

THE ROLE OF MAGNESIUM IN CONCRETE DETERIORATION

**Final Report
November 1994**

APPENDIX. REPRESENTATIVE ELECTRON MICROPROBE ANALYSES OF CARBONATE AGGREGATE IN IOWA CONCRETE

Iowa DOT HR-355

**Submitted to the Project Development Division
of the Iowa Department of Transportation
and
The Iowa Highway Research Board**

**Robert D. Cody, Paul G. Spry,
Anita M. Cody, and Guo-Liang Gan
Department of Geological and Atmospheric Sciences
Iowa State University
Ames, IA 50011**

DISCLAIMER

The contents of this report do no represent a warranty on the products used on behalf of the State of Iowa, Iowa State University, Iowa Department of Transportation, Highway Research Board, or the authors. The opinions, findings, and conclusions expressed in this publication are those of the authors and not necessarily those of the Highway Division or Project Development Division of the Iowa Department of Transportation. The responsibility for the use of information in this report remains with the user. This report is for information purposes and is made available with the understanding that it will not be cited without the permission of the authors.

TABLE OF CONTENTS

	Page No.
Explanation of Analytical Data	v
U. S. Highway 63. Smith Quarry Aggregate	A1
U. S. Highway 151. Paralta Quarry Aggregate	A8
U. S. Highway 20. Sundheim Quarry Aggregate	A13
U. S. Highway 218. Garrison Quarry Aggregate	A27
U. S. Highway 52. Mar-Jo Hills Quarry	A28
Experimental Dedolomitization of Concrete Ccontaining Paralta Quarry Aggregate. Wet/dry cycling in 3M $\text{CaCl}_2\cdot 2\text{H}_2\text{O}$ solution.	A30

EXPLANATION OF ANALYTICAL DATA

In the main report concerning the role that magnesium may have in highway concrete aggregate, over 20,000 electron microprobe data were obtained, primarily from automated scans, or traverses, across dolomite aggregate grains and the adjacent cement paste. Representative traverses were shown in figures and averages of the data were presented in Table II. In this Appendix, detailed representative and selected analyses of carbonate aggregate only are presented. These analyses were not presented in the main report because they would be interesting to only a few specialists in dolomite rocks.

In this Appendix, individual point analyses of mineral compositions in the paste have been omitted along with dolomite compositions at grain boundaries and cracks. Clay minerals and quartz inclusions in the aggregate are also not included. In the analyses, the first three column headings from left to right show *line number*, *x-axis*, and *y-axis* (Line number is an artifact of the computer print-out for each new traverse. Consecutive line numbers indicate a continuous traverse with distances between each point of 1.5 to a few μ -m. X-axis and y-axis are coordinates on the electron microscope stage). The next columns present weight percent oxide content of *FeO*, *K₂O*, *CaO*, *SiO₂*, *Al₂O₃*, *MgO*, *SrO*, *BaO*, *MnO*, *Na₂O*, and *CO₂* (calculated assuming the number of moles of *CO₂* is equal to the sum of moles of oxides, chiefly *CaO* and *MgO*), *TOTAL* (the sum of all oxides), and *total* (sum of all oxides excluding *CO₂*). In many of the analyses *total* is omitted.

LINE	X-AXIS	Y-AXIS	FeO	K2O	CaO	SiO2	Al2O3	MgO	SrO	BaO	MnO	Na2O	CO2	TOTAL
LINE	X-AXIS	Y-AXIS	FeO	K2O	CaO	SiO2	Al2O3	MgO	SrO	BaO	MnO	Na2O	CO2	TOTAL

JS highway 63; aggregate from Smith quarry; profile 1B (1)

Narrow Mg-rich calcite rim (zone C)

909	245.74	147.44	0.44	0.27	33.31	3.56	0.56	13.04	0.14	0.19	0.20	0.67	47.53	99.91
910	245.74	147.46	0.33	0.35	35.86	0.76	0.27	13.56	0.15	0.36	0.23	0.75	46.64	99.25
911	245.74	147.49	0.33	0.22	39.12	0.81	0.15	11.47	0.19	0.31	0.18	0.69	46.17	99.64
914	245.74	147.52	0.51	0.97	35.58	5.07	1.63	10.05	0.14	0.31	0.19	0.65	46.98	102.07
917	245.74	147.60	0.57	0.36	35.99	1.56	0.44	13.41	0.16	0.24	0.17	0.69	46.65	100.23
918	245.74	147.63	0.64	0.62	37.24	4.30	1.62	9.94	0.18	0.30	0.15	0.85	46.60	102.43
919	245.74	147.66	0.35	0.31	38.40	0.61	0.29	9.09	0.26	0.19	0.19	1.23	46.47	97.38
920	245.74	147.69	0.37	0.27	38.29	0.70	0.25	8.00	0.17	0.25	0.16	1.12	46.71	96.28
921	245.74	147.72	0.51	0.34	34.62	1.34	0.62	10.74	0.21	0.30	0.24	0.87	47.25	97.04

Dolomite rim (zone B)

922	245.74	147.74	0.38	0.29	32.74	0.91	0.45	15.79	0.13	0.25	0.22	0.63	47.26	99.06
923	245.74	147.77	0.38	0.19	31.88	0.67	0.26	17.78	0.13	0.27	0.14	0.39	47.34	99.44
924	245.74	147.80	0.34	0.15	32.28	0.41	0.11	18.17	0.12	0.22	0.17	0.30	47.26	99.54
925	245.74	147.83	0.40	0.19	32.35	1.11	0.27	17.65	0.15	0.18	0.18	0.26	47.30	100.05
928	245.74	147.91	0.36	0.16	31.26	1.15	0.43	19.92	0.18	0.22	0.15	0.22	47.29	101.33
929	245.74	147.94	0.32	0.14	31.79	0.36	0.13	19.32	0.15	0.19	0.15	0.24	47.28	100.05
930	245.74	147.97	0.33	0.13	32.25	0.42	0.12	19.09	0.18	0.22	0.16	0.21	47.16	100.28
931	245.74	148.00	0.35	0.29	31.27	1.61	0.79	18.64	0.10	0.23	0.17	0.20	47.43	101.08
932	245.74	148.02	0.36	0.14	32.20	0.51	0.20	18.99	0.17	0.29	0.17	0.18	47.15	100.36
933	245.74	148.05	0.33	0.14	32.37	0.44	0.16	19.43	0.15	0.22	0.19	0.22	47.08	100.75
934	245.74	148.08	0.32	0.12	31.89	0.25	0.09	19.60	0.16	0.19	0.18	0.21	47.21	100.22
935	245.74	148.11	0.31	0.11	32.03	0.24	0.11	19.78	0.16	0.22	0.14	0.16	47.17	100.43
936	245.74	148.14	0.50	0.15	31.82	0.40	0.10	19.19	0.10	0.22	0.17	0.22	47.22	100.10
937	245.74	148.16	0.54	0.17	30.53	0.86	0.23	19.68	0.12	0.30	0.24	0.20	47.42	100.29
940	245.74	148.25	0.35	0.19	32.11	1.07	0.35	18.58	0.14	0.19	0.19	0.22	47.26	100.64
941	245.74	148.28	0.42	0.20	31.30	1.81	0.40	19.30	0.16	0.27	0.21	0.16	47.32	101.54
942	245.74	148.30	0.26	0.13	31.86	0.29	0.17	19.54	0.09	0.21	0.20	0.16	47.27	100.17
943	245.74	148.33	0.31	0.17	31.94	0.71	0.32	19.30	0.13	0.29	0.18	0.22	47.19	100.75
944	245.74	148.36	0.37	0.20	32.08	1.36	0.32	18.90	0.15	0.26	0.19	0.21	47.19	101.21
945	245.74	148.39	0.31	0.21	31.17	1.67	0.39	18.51	0.14	0.26	0.18	0.23	47.49	100.56
956	245.74	148.70	1.60	0.13	30.65	0.48	0.08	18.98	0.14	0.33	0.19	0.18	47.14	99.90
958	245.75	148.75	0.36	0.13	32.72	0.30	0.14	18.79	0.15	0.21	0.20	0.18	47.08	100.26
959	245.75	148.78	0.39	0.17	31.41	0.92	0.34	19.03	0.19	0.19	0.19	0.21	47.35	100.39
960	245.75	148.81	0.36	0.12	30.58	0.26	0.07	20.19	0.14	0.19	0.19	0.17	47.49	99.73
961	245.75	148.84	0.32	0.13	31.30	0.38	0.11	19.98	0.13	0.24	0.16	0.20	47.31	100.26
962	245.75	148.86	0.41	0.17	30.26	0.72	0.24	20.08	0.11	0.26	0.18	0.14	47.53	100.10
963	245.75	148.89	0.38	0.12	30.90	0.36	0.13	20.15	0.07	0.32	0.19	0.17	47.36	100.15
966	245.75	148.92	0.39	0.14	30.86	0.42	0.14	19.95	0.14	0.23	0.20	0.16	47.40	100.03
967	245.75	148.95	0.33	0.14	31.00	0.62	0.21	19.70	0.15	0.24	0.18	0.17	47.41	100.15
968	245.75	148.98	0.33	0.15	32.60	0.73	0.26	19.33	0.14	0.23	0.18	0.24	47.03	101.22
969	245.75	149.00	0.31	0.18	32.42	0.76	0.29	19.13	0.10	0.24	0.20	0.22	47.11	100.96
970	245.75	149.03	0.27	0.17	30.53	1.25	0.22	20.00	0.16	0.26	0.13	0.19	47.52	100.68
971	245.75	149.06	0.28	0.13	32.16	0.42	0.13	18.98	0.15	0.29	0.17	0.21	47.19	100.11
972	245.75	149.09	0.29	0.17	32.96	0.27	0.13	17.41	0.14	0.23	0.15	0.41	47.15	99.31
973	245.75	149.12	0.44	0.26	30.21	2.13	0.54	17.12	0.14	0.27	0.17	0.38	47.83	99.48
974	245.75	149.14	0.35	0.18	31.18	1.10	0.25	19.10	0.13	0.25	0.17	0.25	47.41	100.37
975	245.75	149.17	0.29	0.14	32.40	0.47	0.12	18.73	0.16	0.23	0.19	0.24	47.17	100.14
976	245.75	149.20	0.30	0.15	32.55	0.47	0.20	18.70	0.17	0.23	0.14	0.19	47.15	100.25
986	245.75	149.48	0.45	0.18	29.89	1.36	0.31	20.21	0.15	0.19	0.17	0.20	47.60	100.71
987	245.75	149.51	0.48	0.16	32.24	0.29	0.12	19.29	0.11	0.34	0.20	0.19	47.04	100.46
988	245.75	149.54	0.31	0.15	33.21	0.20	0.09	19.55	0.12	0.16	0.19	0.27	46.88	101.13
989	245.75	149.56	0.25	0.14	32.68	0.41	0.12	18.79	0.17	0.27	0.20	0.24	47.07	100.35

LINE	X-AXIS	Y-AXIS	FeO	K2O	CaO	SiO2	Al2O3	MgO	SrO	BaO	MnO	Na2O	CO2	TOTAL
991	245.75	149.62	0.31	0.14	33.44	0.53	0.14	18.29	0.15	0.34	0.16	0.21	46.93	100.62
998	245.75	149.82	0.36	0.19	30.98	1.71	0.21	20.81	0.17	0.29	0.18	0.21	47.22	102.31
999	245.75	149.84	0.39	0.28	29.32	2.54	0.53	20.89	0.14	0.20	0.17	0.24	47.63	102.33
1000	245.75	149.87	0.32	0.25	33.58	1.73	0.32	17.26	0.13	0.22	0.17	0.25	47.05	101.28
1005	245.75	150.01	0.27	0.12	32.98	0.42	0.14	19.20	0.11	0.21	0.19	0.20	47.01	100.85
1006	245.75	150.04	0.35	0.17	32.71	0.86	0.32	19.99	0.11	0.25	0.18	0.18	46.93	102.04
1007	245.75	150.07	0.31	0.14	32.67	0.32	0.13	19.93	0.16	0.19	0.15	0.21	46.97	101.18
1008	245.75	150.10	0.36	0.18	32.09	0.67	0.17	19.49	0.13	0.18	0.17	0.22	47.16	100.81
1011	245.75	150.18	0.31	0.18	31.97	0.63	0.21	19.25	0.17	0.33	0.19	0.22	47.14	100.60
1022	245.75	150.43	0.34	0.18	29.24	1.67	0.31	20.66	0.13	0.19	0.20	0.25	47.74	100.90
1030	245.75	150.66	0.54	0.13	29.84	0.38	0.11	20.20	0.15	0.29	0.17	0.14	47.58	99.52
1031	245.75	150.68	0.48	0.17	23.57	1.48	0.10	22.81	0.16	0.18	0.17	0.24	48.94	98.30
1035	245.76	150.80	0.49	0.17	29.06	1.02	0.18	20.79	0.15	0.23	0.17	0.21	47.71	100.18
1041	245.76	150.96	0.46	0.15	30.49	0.37	0.09	19.81	0.13	0.16	0.14	0.18	47.55	99.52
1042	245.76	150.99	0.32	0.15	32.32	0.46	0.17	18.83	0.12	0.15	0.18	0.19	47.23	100.12
1043	245.76	151.02	0.34	0.12	31.71	0.19	0.08	19.43	0.16	0.28	0.22	0.21	47.22	99.96
1044	245.76	151.05	0.37	0.15	31.42	0.46	0.17	20.04	0.16	0.30	0.19	0.20	47.20	100.65
1045	245.76	151.08	0.34	0.17	31.92	0.65	0.19	19.34	0.13	0.19	0.20	0.20	47.22	100.55
1046	245.76	151.10	0.32	0.20	31.80	1.00	0.34	19.13	0.15	0.29	0.17	0.23	47.22	100.86
1047	245.76	151.13	0.30	0.15	32.43	0.54	0.20	19.14	0.11	0.28	0.17	0.19	47.11	100.63
1048	245.76	151.16	0.37	0.17	28.34	0.87	0.16	19.64	0.14	0.20	0.18	0.21	48.13	98.41
1049	245.76	151.19	0.52	0.24	29.71	1.36	0.32	20.12	0.13	0.18	0.17	0.24	47.62	100.59
1050	245.76	151.22	0.66	0.68	29.46	4.21	1.75	18.43	0.11	0.26	0.17	0.20	47.64	103.57
1051	245.76	151.24	0.88	0.80	28.34	8.60	2.51	14.68	0.12	0.21	0.15	0.39	48.29	104.97
1052	245.76	151.27	0.79	0.66	30.34	6.32	1.91	17.10	0.13	0.17	0.24	0.36	47.55	105.56
1053	245.76	151.30	0.49	0.31	29.93	2.99	0.65	20.61	0.14	0.34	0.18	0.29	47.39	103.33
1054	245.76	151.33	0.41	0.31	28.55	2.62	0.55	20.91	0.17	0.29	0.17	0.32	47.74	102.02
1055	245.76	151.36	0.28	0.12	31.62	0.27	0.07	19.65	0.14	0.24	0.18	0.19	47.28	100.04
1056	245.76	151.38	0.29	0.13	32.63	0.25	0.10	18.92	0.16	0.23	0.19	0.21	47.09	100.20
1057	245.76	151.41	0.33	0.15	32.16	0.67	0.25	19.27	0.15	0.19	0.15	0.20	47.19	100.70
1058	245.76	151.44	0.31	0.19	31.80	0.88	0.22	18.61	0.13	0.24	0.19	0.21	47.34	100.11
1065	245.76	151.64	0.32	0.13	31.45	0.42	0.13	19.26	0.14	0.21	0.15	0.18	47.38	99.78
1067	245.76	151.69	0.57	0.18	30.68	0.68	0.30	19.20	0.10	0.25	0.19	0.26	47.45	99.86
1070	245.76	151.72	0.33	0.12	31.70	0.28	0.08	19.10	0.13	0.32	0.15	0.14	47.31	99.66
1071	245.77	151.75	0.24	0.12	31.97	0.18	0.05	19.68	0.16	0.23	0.14	0.19	47.21	100.17
1072	245.77	151.78	0.30	0.14	31.57	0.32	0.09	19.44	0.22	0.20	0.17	0.15	47.31	99.90
1073	245.77	151.80	0.27	0.15	30.96	0.44	0.14	19.23	0.15	0.21	0.14	0.19	47.52	99.40
1075	245.77	151.86	0.32	0.24	30.46	1.68	0.51	19.26	0.14	0.24	0.20	0.22	47.57	100.83
1076	245.77	151.89	0.31	0.15	32.32	0.41	0.15	19.85	0.17	0.24	0.18	0.19	47.04	101.01
1078	245.77	151.94	0.30	0.13	31.62	0.33	0.11	19.50	0.09	0.22	0.15	0.19	47.33	99.97
1079	245.77	151.97	0.33	0.21	32.02	1.30	0.33	19.62	0.15	0.26	0.19	0.28	47.09	101.79
1082	245.77	152.06	0.50	0.53	30.99	4.88	1.20	12.60	0.15	0.24	0.15	0.29	48.17	99.71
1091	245.77	152.31	0.32	0.18	33.62	0.62	0.16	17.79	0.17	0.32	0.21	0.35	46.87	100.60
1092	245.77	152.34	0.30	0.17	32.84	0.71	0.31	18.83	0.15	0.23	0.24	0.25	47.01	101.03
1093	245.77	152.36	0.30	0.15	32.71	0.68	0.19	18.57	0.14	0.19	0.21	0.21	47.13	100.48
1094	245.77	152.39	0.28	0.14	32.31	0.57	0.21	19.31	0.15	0.19	0.19	0.24	47.15	100.70
1095	245.77	152.42	0.27	0.13	33.06	0.28	0.09	19.19	0.17	0.32	0.21	0.22	46.90	100.83
1096	245.77	152.45	0.26	0.14	32.69	0.34	0.17	19.26	0.14	0.24	0.18	0.17	47.06	100.64
1097	245.77	152.48	0.30	0.14	32.41	0.25	0.10	19.22	0.17	0.21	0.19	0.20	47.11	100.30
1098	245.77	152.50	0.37	0.21	29.80	1.61	0.40	19.20	0.14	0.21	0.15	0.19	47.78	100.07
1104	245.77	152.67	0.50	0.15	31.67	0.37	0.15	19.94	0.16	0.25	0.19	0.15	47.14	100.66
1105	245.77	152.70	0.28	0.13	32.61	0.16	0.09	20.08	0.14	0.16	0.16	0.14	47.02	100.96
1110	245.77	152.84	0.27	0.15	31.80	0.39	0.20	18.81	0.16	0.25	0.17	0.21	47.32	99.73
1111	245.77	152.87	0.43	0.19	30.33	1.36	0.27	18.99	0.16	0.18	0.15	0.19	47.67	99.92

U.S. highway 63; aggregate from Smith quarry; profile 1B (2)

Dolomite particle in cement

1148	255.37	137.41	0.39	0.14	30.08	0.60	0.37	19.99	0.13	0.25	0.19	0.28	47.56	99.97
------	--------	--------	------	------	-------	------	------	-------	------	------	------	------	-------	-------

LINE	X-AXIS	Y-AXIS	FeO	K2O	CaO	SiO2	Al2O3	MgO	SrO	BaO	MnO	Na2O	CO2	TOTAL
1149	255.39	137.42	0.44	0.13	30.30	0.32	0.21	19.75	0.14	0.19	0.20	0.24	47.56	99.47
1150	255.41	137.43	0.46	0.11	30.25	0.29	0.21	20.19	0.11	0.22	0.19	0.19	47.52	99.75
1151	255.44	137.44	0.43	0.15	30.25	0.44	0.18	19.76	0.14	0.26	0.20	0.23	47.53	99.57
1152	255.46	137.46	0.40	0.14	30.24	0.37	0.16	20.11	0.14	0.23	0.22	0.27	47.50	99.77
1153	255.48	137.47	0.48	0.23	31.59	3.43	0.76	15.23	0.16	0.24	0.17	0.51	47.70	100.51

Zone C dolomite

1270	257.95	138.74	0.30	0.16	32.57	0.58	0.29	18.80	0.17	0.19	0.22	0.26	47.10	100.62
1271	257.97	138.75	0.39	0.20	32.95	0.91	0.30	19.17	0.16	0.24	0.16	0.26	46.91	101.65
1272	257.99	138.76	0.46	0.22	33.48	1.80	0.57	17.55	0.14	0.36	0.19	0.23	46.92	101.91
1273	258.01	138.77	0.34	0.14	32.68	0.56	0.13	19.58	0.18	0.34	0.20	0.22	46.92	101.27
1274	258.03	138.79	0.30	0.16	32.22	1.20	0.17	19.16	0.14	0.32	0.18	0.23	47.13	101.20
1275	258.06	138.80	0.33	0.19	32.47	0.77	0.27	19.41	0.14	0.17	0.16	0.15	47.10	101.14
1277	258.10	138.82	0.31	0.20	32.67	1.77	0.35	18.74	0.11	0.31	0.20	0.20	47.07	101.93
1278	258.12	138.83	0.26	0.17	34.05	0.58	0.19	18.92	0.15	0.20	0.20	0.25	46.73	101.69

Zone B dolomite

1279	258.15	138.84	0.32	0.19	34.23	1.74	0.23	18.06	0.12	0.25	0.22	0.25	46.78	102.38
1280	258.17	138.85	0.38	0.26	32.12	1.45	0.58	19.40	0.17	0.31	0.19	0.27	47.03	102.15
1290	258.39	138.97	0.37	0.20	30.43	0.59	0.40	18.92	0.12	0.29	0.14	0.33	47.58	99.36
1291	258.41	138.98	0.33	0.22	30.51	1.64	0.75	18.86	0.15	0.20	0.22	0.31	47.58	100.77
1295	258.50	139.03	0.34	0.25	30.78	1.61	0.65	18.45	0.13	0.25	0.16	0.29	47.56	100.46
1296	258.52	139.04	0.29	0.17	31.59	0.64	0.27	19.06	0.14	0.16	0.15	0.21	47.39	100.04
1297	258.55	139.05	0.30	0.14	32.25	0.33	0.14	19.21	0.14	0.35	0.15	0.19	47.12	100.31
1298	258.57	139.06	0.34	0.16	31.38	0.82	0.24	19.35	0.17	0.15	0.19	0.24	47.37	100.39
1299	258.59	139.07	0.29	0.15	32.56	0.37	0.16	18.87	0.10	0.25	0.18	0.22	47.13	100.27
1300	258.61	139.08	0.30	0.13	32.46	0.33	0.16	19.16	0.12	0.40	0.22	0.27	47.02	100.55
1301	258.63	139.09	0.41	0.19	29.88	0.99	0.41	18.37	0.15	0.17	0.16	0.28	47.85	98.86
1304	258.70	139.13	0.33	0.21	31.04	1.04	0.39	18.76	0.14	0.18	0.15	0.21	47.54	99.96
1305	258.72	139.14	0.32	0.17	28.42	1.55	0.17	18.17	0.13	0.30	0.15	0.19	48.32	97.88
1306	258.75	139.15	0.36	0.22	28.92	2.99	0.47	19.93	0.15	0.24	0.17	0.37	47.85	101.67
1307	258.77	139.16	0.28	0.13	32.09	0.63	0.15	18.97	0.16	0.24	0.20	0.29	47.20	100.35
1308	258.79	139.18	0.24	0.14	32.86	0.38	0.12	18.98	0.11	0.33	0.15	0.25	47.02	100.56
1309	258.81	139.19	0.36	0.15	32.97	0.50	0.24	18.89	0.15	0.23	0.18	0.22	46.98	100.87
1310	258.83	139.20	0.44	0.22	31.70	1.51	0.48	18.92	0.12	0.23	0.16	0.25	47.27	101.30
1312	258.88	139.22	0.30	0.14	34.14	0.69	0.20	17.87	0.14	0.19	0.22	0.25	46.84	100.99
1313	258.90	139.23	0.35	0.19	32.18	0.96	0.28	18.47	0.15	0.20	0.14	0.28	47.25	100.44
1326	259.15	139.36	0.29	0.16	30.31	0.78	0.26	19.00	0.16	0.22	0.11	0.23	47.71	99.21
1327	259.17	139.37	0.40	0.16	30.54	0.86	0.16	19.58	0.12	0.20	0.20	0.24	47.53	100.00
1334	259.32	139.45	0.32	0.19	30.35	1.09	0.37	17.79	0.15	0.29	0.18	0.29	47.77	98.80
1345	259.57	139.58	0.30	0.13	32.11	0.31	0.10	18.82	0.11	0.15	0.20	0.27	47.27	99.78
1346	259.59	139.59	0.33	0.14	32.47	0.30	0.12	18.74	0.12	0.24	0.15	0.17	47.18	99.96
1347	259.61	139.60	0.31	0.16	32.58	0.47	0.17	18.86	0.13	0.23	0.20	0.23	47.10	100.43
1348	259.63	139.61	0.36	0.18	34.29	0.62	0.21	17.39	0.16	0.26	0.22	0.24	46.80	100.71
1349	259.66	139.62	0.35	0.17	31.07	1.12	0.37	19.04	0.16	0.25	0.14	0.23	47.45	100.35
1350	259.68	139.63	0.34	0.21	30.29	1.36	0.29	19.55	0.13	0.24	0.19	0.34	47.55	100.48
1353	259.75	139.67	0.30	0.14	31.70	0.51	0.13	19.05	0.16	0.24	0.17	0.21	47.32	99.92
1354	259.77	139.68	0.33	0.18	33.15	0.78	0.29	19.46	0.14	0.22	0.19	0.26	46.86	101.85
1355	259.79	139.69	0.37	0.18	31.57	0.81	0.26	19.25	0.16	0.19	0.19	0.19	47.31	100.46
1356	259.81	139.70	0.37	0.36	30.05	1.76	1.01	17.93	0.11	0.16	0.18	0.23	47.82	99.98
1357	259.83	139.71	0.40	0.22	26.01	2.12	0.23	19.61	0.11	0.18	0.18	0.26	48.76	98.08
1358	259.86	139.73	0.28	0.15	31.16	0.57	0.09	19.97	0.14	0.17	0.19	0.22	47.37	100.31
1359	259.88	139.74	0.29	0.16	31.34	0.52	0.18	19.25	0.15	0.17	0.15	0.20	47.42	99.83
1367	260.06	139.83	0.41	0.22	30.14	1.33	0.37	18.38	0.18	0.25	0.19	0.30	47.71	99.49
1368	260.08	139.84	0.34	0.18	31.37	0.68	0.20	18.84	0.14	0.20	0.19	0.28	47.40	99.82
1370	260.12	139.86	0.36	0.20	31.01	0.73	0.17	19.59	0.15	0.29	0.19	0.27	47.34	100.30
1371	260.15	139.87	0.35	0.16	31.86	0.55	0.14	19.20	0.17	0.21	0.15	0.27	47.23	100.29
1374	260.17	139.89	0.32	0.18	31.63	0.83	0.29	19.09	0.12	0.17	0.20	0.25	47.33	100.41

LINE	X-AXIS	Y-AXIS	FeO	K2O	CaO	SiO2	Al2O3	MgO	SrO	BaO	MnO	Na2O	CO2	TOTAL
1375	260.19	139.90	0.34	0.25	30.01	1.76	0.40	17.63	0.14	0.20	0.16	0.30	47.92	99.10
1389	260.50	140.06	0.34	0.26	31.31	1.59	0.46	18.63	0.14	0.25	0.16	0.31	47.39	100.85
1392	260.57	140.09	0.40	0.25	28.81	1.61	0.56	19.74	0.19	0.23	0.20	0.24	47.87	100.11
1393	260.59	140.10	0.28	0.15	31.86	0.31	0.13	19.43	0.14	0.18	0.19	0.24	47.25	100.14
1394	260.61	140.11	0.31	0.16	32.05	0.52	0.18	19.36	0.19	0.22	0.19	0.21	47.16	100.54
1395	260.63	140.13	0.31	0.15	31.71	0.30	0.13	18.71	0.13	0.32	0.14	0.18	47.34	99.42
1396	260.66	140.14	0.40	0.15	30.73	0.74	0.12	19.07	0.14	0.19	0.17	0.21	47.57	99.48
1397	260.68	140.15	0.50	0.22	30.16	0.82	0.33	19.63	0.12	0.18	0.21	0.19	47.58	99.94

Zone E dolomite

1404	260.83	140.23	0.46	0.25	25.12	2.31	0.39	22.57	0.12	0.27	0.19	0.24	48.47	100.39
1405	260.86	140.24	0.27	0.16	30.91	1.08	0.17	19.08	0.13	0.26	0.19	0.20	47.53	99.97
1406	260.88	140.25	0.32	0.19	30.21	2.12	0.35	19.40	0.11	0.29	0.15	0.22	47.65	101.01
1412	261.01	140.32	0.33	0.17	32.42	0.69	0.25	19.67	0.16	0.20	0.18	0.20	47.04	101.31
1413	261.03	140.33	0.34	0.18	33.61	0.65	0.19	19.60	0.17	0.23	0.20	0.20	46.72	102.09
1414	261.06	140.34	0.33	0.21	31.52	1.33	0.30	20.65	0.15	0.22	0.17	0.21	47.13	102.22
1421	261.21	140.42	0.29	0.18	29.17	1.62	0.32	20.11	0.15	0.25	0.17	0.26	47.82	100.34
1426	261.28	140.46	0.37	0.31	28.58	2.18	0.65	20.01	0.09	0.30	0.19	0.28	47.89	100.84
1428	261.32	140.48	0.38	0.18	32.33	1.46	0.32	18.37	0.14	0.28	0.22	0.19	47.19	101.05
1429	261.34	140.49	0.34	0.15	33.14	0.53	0.21	19.06	0.17	0.24	0.19	0.22	46.91	101.15
1430	261.37	140.50	0.34	0.15	32.99	1.24	0.21	19.37	0.14	0.25	0.22	0.21	46.92	102.04
1432	261.41	140.53	0.30	0.15	32.02	0.60	0.27	19.64	0.15	0.23	0.18	0.16	47.16	100.87
1433	261.43	140.54	0.34	0.14	31.91	0.53	0.13	19.83	0.14	0.14	0.23	0.14	47.20	100.72
1436	261.50	140.57	0.29	0.17	31.35	0.58	0.16	19.23	0.15	0.21	0.19	0.20	47.39	99.93
1441	261.61	140.63	0.30	0.17	30.38	0.82	0.21	19.83	0.10	0.24	0.20	0.19	47.57	100.00
1442	261.63	140.64	0.36	0.18	30.92	1.01	0.22	18.29	0.09	0.19	0.19	0.28	47.62	99.34
1443	261.66	140.65	0.35	0.20	31.47	1.01	0.31	18.81	0.12	0.27	0.20	0.24	47.35	100.33
1459	262.01	140.84	0.32	0.19	31.70	0.87	0.23	18.32	0.16	0.22	0.19	0.21	47.39	99.80
1460	262.03	140.85	0.32	0.14	32.27	0.35	0.14	19.07	0.15	0.25	0.23	0.22	47.14	100.27
1461	262.06	140.86	0.29	0.16	32.20	0.63	0.31	18.63	0.13	0.23	0.17	0.21	47.25	100.19
1462	262.08	140.87	0.30	0.16	31.17	0.79	0.24	18.66	0.13	0.21	0.23	0.23	47.50	99.62
1466	262.17	140.92	0.27	0.19	31.76	0.91	0.19	18.23	0.07	0.32	0.16	0.19	47.42	99.69
1467	262.19	140.93	0.30	0.19	29.42	1.30	0.24	18.54	0.12	0.17	0.19	0.18	48.04	98.69
1475	262.37	141.02	0.33	0.17	30.96	0.77	0.19	18.50	0.17	0.30	0.19	0.19	47.53	99.30
1485	262.54	141.11	0.27	0.15	32.61	0.51	0.15	18.48	0.15	0.15	0.16	0.22	47.21	100.04
1486	262.57	141.12	0.28	0.14	32.26	0.39	0.15	19.16	0.17	0.25	0.21	0.20	47.14	100.35
1487	262.59	141.13	0.29	0.20	29.84	1.22	0.30	21.00	0.15	0.32	0.25	0.21	47.46	101.24
1489	262.63	141.16	0.34	0.25	30.89	1.68	0.46	18.78	0.13	0.18	0.22	0.21	47.54	100.67
1490	262.66	141.17	0.38	0.25	30.87	1.57	0.44	19.30	0.15	0.26	0.24	0.21	47.40	101.08
1491	262.68	141.18	0.44	0.22	30.50	1.79	0.49	18.95	0.15	0.27	0.18	0.23	47.55	100.77
1492	262.70	141.19	0.33	0.17	31.67	0.85	0.25	19.19	0.15	0.24	0.16	0.24	47.28	100.53
1495	262.77	141.23	0.35	0.25	30.16	1.46	0.45	19.09	0.13	0.31	0.18	0.28	47.61	100.26
1498	262.83	141.26	0.42	0.14	30.79	0.34	0.15	19.63	0.12	0.30	0.22	0.17	47.42	99.69
1501	262.90	141.30	0.52	0.15	30.26	0.44	0.13	19.20	0.10	0.24	0.15	0.24	47.62	99.04
1502	262.92	141.31	0.27	0.14	32.22	0.37	0.14	19.44	0.12	0.16	0.18	0.20	47.19	100.44
1503	262.94	141.32	0.35	0.15	31.85	0.41	0.15	19.64	0.14	0.27	0.19	0.16	47.17	100.49
1514	263.19	141.44	0.36	0.20	31.33	0.79	0.37	18.89	0.13	0.16	0.13	0.21	47.46	100.01
1515	263.21	141.46	0.33	0.17	31.77	0.69	0.25	19.14	0.10	0.26	0.20	0.21	47.27	100.39
1516	263.23	141.47	0.36	0.18	31.87	1.05	0.25	19.31	0.11	0.33	0.22	0.19	47.17	101.04
1517	263.26	141.48	0.35	0.16	30.67	0.56	0.21	18.89	0.13	0.14	0.20	0.22	47.63	99.16
1518	263.28	141.49	0.29	0.13	32.07	0.27	0.13	18.81	0.10	0.14	0.14	0.20	47.34	99.62
1519	263.30	141.50	0.39	0.17	26.71	1.17	0.17	23.09	0.14	0.18	0.19	0.21	48.08	100.48
1520	263.32	141.51	0.45	0.30	29.40	2.31	0.61	19.75	0.20	0.18	0.17	0.19	47.74	101.28
1521	263.34	141.52	0.42	0.32	28.29	2.73	0.68	19.17	0.11	0.24	0.20	0.25	48.10	100.50
1522	263.37	141.54	0.31	0.19	28.25	1.08	0.27	19.72	0.13	0.23	0.19	0.22	48.13	98.72
1523	263.39	141.55	0.31	0.14	31.53	0.37	0.14	18.95	0.13	0.26	0.19	0.17	47.38	99.55
1524	263.41	141.56	0.31	0.13	31.90	0.17	0.06	19.42	0.15	0.18	0.18	0.18	47.25	99.92
1525	263.43	141.57	0.27	0.12	32.28	0.19	0.05	19.28	0.17	0.20	0.19	0.16	47.17	100.08

1B-profile

LINE	X-AXIS	Y-AXIS	FeO	K2O	CaO	SiO2	Al2O3	MgO	SrO	BaO	MnO	Na2O	CO2	TOTAL
1537	289.09	26.98	0.40	0.13	30.81	0.30	0.09	19.00	0.12	0.21	0.22	0.19	47.55	99.02
1539	289.09	27.03	0.51	0.13	32.58	0.27	0.15	17.34	0.13	0.23	0.19	0.19	47.26	98.98
1540	289.10	27.06	0.40	0.10	30.23	0.10	0.07	19.74	0.17	0.24	0.17	0.17	47.59	98.99
1541	289.10	27.08	0.45	0.10	30.64	0.14	0.06	19.53	0.11	0.26	0.18	0.18	47.51	99.16
1542	289.10	27.11	0.40	0.11	30.62	0.15	0.11	19.55	0.15	0.31	0.18	0.18	47.49	99.23
1543	289.11	27.13	0.35	0.11	31.11	0.13	0.07	19.32	0.13	0.19	0.19	0.15	47.48	99.22
1544	289.11	27.16	0.38	0.12	31.44	0.30	0.08	18.57	0.16	0.26	0.18	0.14	47.44	99.07
1545	289.11	27.18	0.31	0.10	31.52	0.14	0.05	18.84	0.14	0.20	0.19	0.18	47.43	99.09
1546	289.12	27.21	0.30	0.11	31.97	0.17	0.09	18.57	0.12	0.17	0.20	0.15	47.38	99.23
1547	289.12	27.23	0.33	0.11	31.55	0.13	0.04	18.84	0.17	0.32	0.15	0.19	47.36	99.19
1548	289.12	27.26	0.33	0.11	31.62	0.18	0.09	18.53	0.15	0.31	0.20	0.17	47.38	99.07
1549	289.12	27.28	0.57	0.10	31.64	0.15	0.09	18.96	0.12	0.21	0.19	0.17	47.30	99.51
1550	289.12	27.31	0.57	0.11	31.26	0.24	0.12	19.09	0.12	0.28	0.20	0.20	47.33	99.53
1551	289.12	27.33	0.44	0.12	31.23	0.32	0.11	19.39	0.14	0.26	0.19	0.16	47.36	99.71
1552	289.13	27.36	0.45	0.16	28.88	0.79	0.21	19.39	0.13	0.20	0.22	0.22	47.97	98.62
1553	289.13	27.38	0.54	0.17	30.90	0.66	0.26	18.26	0.13	0.29	0.19	0.19	47.53	99.11
1554	289.13	27.41	0.61	0.13	32.54	0.20	0.15	19.78	0.11	0.34	0.21	0.16	46.87	101.09
1555	289.14	27.43	0.47	0.12	32.06	0.14	0.06	19.25	0.10	0.28	0.20	0.16	47.15	99.98
1556	289.14	27.46	0.38	0.11	31.89	0.23	0.06	19.75	0.11	0.22	0.19	0.19	47.19	100.31
1557	289.14	27.48	0.41	0.10	31.59	0.13	0.08	19.88	0.14	0.30	0.16	0.15	47.21	100.15
1558	289.15	27.51	0.36	0.12	31.65	0.14	0.11	20.27	0.12	0.19	0.18	0.16	47.20	100.48
1560	289.15	27.56	0.43	0.22	34.55	1.16	0.35	13.42	0.13	0.25	0.21	0.24	47.24	98.21
1561	289.16	27.58	0.47	0.16	30.53	0.94	0.17	21.14	0.17	0.25	0.17	0.19	47.28	101.47
1562	289.16	27.61	0.40	0.12	31.22	0.36	0.07	18.51	0.13	0.28	0.18	0.18	47.49	98.94
1563	289.16	27.63	0.36	0.12	30.43	0.14	0.10	19.23	0.16	0.16	0.17	0.18	47.66	98.70
1564	289.16	27.66	0.43	0.11	30.80	0.20	0.08	19.64	0.12	0.23	0.16	0.16	47.48	99.40
1565	289.16	27.68	0.41	0.10	30.91	0.14	0.11	19.66	0.16	0.24	0.17	0.14	47.43	99.48
1566	289.16	27.71	0.40	0.11	31.05	0.13	0.08	19.66	0.19	0.27	0.14	0.16	47.38	99.56
1567	289.17	27.73	0.38	0.10	30.50	0.15	0.05	19.13	0.11	0.23	0.18	0.18	47.64	98.65
1568	289.17	27.75	0.44	0.11	28.64	0.49	0.07	20.04	0.17	0.21	0.17	0.17	47.99	98.49
1569	289.17	27.78	0.46	0.12	23.72	0.59	0.06	20.18	0.12	0.16	0.15	0.17	49.42	95.14
1570	289.18	27.80	0.28	0.11	33.37	0.23	0.06	17.40	0.22	0.23	0.14	0.20	47.11	99.34
1571	289.18	27.83	0.32	0.11	32.61	0.15	0.05	18.91	0.16	0.18	0.15	0.21	47.14	99.97
1572	289.18	27.85	0.30	0.12	32.61	0.23	0.07	19.42	0.11	0.25	0.19	0.20	47.05	100.54
1574	289.19	27.90	0.33	0.19	29.33	0.75	0.30	20.87	0.16	0.24	0.18	0.22	47.65	100.21
1575	289.19	27.93	0.27	0.11	32.78	0.15	0.08	18.77	0.20	0.22	0.20	0.19	47.08	100.05
1576	289.19	27.95	0.28	0.11	32.77	0.17	0.07	18.81	0.15	0.17	0.19	0.20	47.12	100.04
1577	289.19	27.98	0.27	0.12	32.39	0.13	0.09	17.97	0.13	0.25	0.16	0.22	47.30	99.03
1581	289.20	28.03	0.57	0.16	31.61	0.57	0.21	17.92	0.08	0.29	0.18	0.20	47.40	99.20
1582	289.20	28.05	0.35	0.13	27.42	0.39	0.08	19.52	0.09	0.23	0.19	0.17	48.44	97.02
1584	289.21	28.10	0.42	0.11	29.61	0.25	0.08	19.76	0.13	0.24	0.18	0.15	47.77	98.70
1585	289.21	28.13	0.34	0.11	30.69	0.18	0.14	19.24	0.14	0.15	0.17	0.12	47.63	98.90
1586	289.21	28.15	0.41	0.12	31.05	0.20	0.07	19.48	0.13	0.23	0.17	0.16	47.43	99.45
1587	289.22	28.18	0.43	0.10	31.13	0.19	0.08	18.91	0.10	0.27	0.19	0.13	47.48	99.01
1588	289.22	28.20	0.36	0.10	31.51	0.19	0.11	19.11	0.14	0.29	0.18	0.19	47.33	99.53
1589	289.22	28.23	0.39	0.12	31.27	0.30	0.14	18.89	0.08	0.19	0.20	0.20	47.47	99.26
1590	289.23	28.25	0.51	0.13	30.69	0.28	0.10	18.70	0.10	0.23	0.21	0.19	47.59	98.72
1591	289.23	28.28	0.45	0.13	30.77	0.30	0.08	18.24	0.15	0.30	0.17	0.20	47.61	98.40
1592	289.23	28.30	0.31	0.12	31.64	0.34	0.12	19.04	0.14	0.25	0.17	0.23	47.34	99.69
1597	289.24	28.43	0.30	0.13	31.70	0.19	0.09	19.34	0.11	0.24	0.15	0.18	47.31	99.74
1598	289.24	28.45	0.42	0.14	29.64	0.47	0.10	19.48	0.14	0.19	0.14	0.19	47.81	98.72
1599	289.25	28.48	0.44	0.15	29.23	0.77	0.18	21.25	0.13	0.24	0.19	0.23	47.61	100.43
1602	289.26	28.55	0.31	0.11	32.57	0.25	0.10	19.39	0.16	0.17	0.18	0.16	47.10	100.49
1603	289.26	28.58	0.41	0.12	32.43	0.15	0.07	18.90	0.11	0.24	0.20	0.16	47.13	99.93
1604	289.26	28.60	0.46	0.11	31.19	0.78	0.09	18.57	0.19	0.26	0.16	0.18	47.47	99.46
1605	289.26	28.63	0.46	0.14	31.56	0.25	0.08	18.95	0.15	0.25	0.18	0.37	47.26	99.65
1611	289.28	28.77	0.50	0.12	30.66	0.21	0.09	19.24	0.16	0.29	0.16	0.20	47.48	99.13
1612	289.28	28.80	0.35	0.12	32.22	0.16	0.07	18.74	0.16	0.22	0.17	0.19	47.23	99.62
1613	289.28	28.82	0.31	0.10	32.52	0.17	0.06	18.71	0.19	0.27	0.19	0.19	47.13	99.83
1614	289.29	28.85	0.28	0.11	32.49	0.14	0.07	18.82	0.16	0.19	0.16	0.17	47.19	99.79

LINE	X-AXIS	Y-AXIS	FeO	K2O	CaO	SiO2	Al2O3	MgO	SrO	BaO	MnO	Na2O	CO2	TOTAL
1615	289.29	28.87	0.31	0.10	32.51	0.19	0.10	19.06	0.17	0.32	0.18	0.18	47.07	100.19
1616	289.29	28.90	0.30	0.11	32.20	0.09	0.08	18.88	0.14	0.19	0.20	0.15	47.26	99.59
1617	289.30	28.92	0.31	0.11	31.91	0.16	0.08	19.68	0.14	0.23	0.17	0.21	47.20	100.19
1618	289.30	28.95	0.28	0.10	31.98	0.17	0.07	19.13	0.12	0.21	0.16	0.20	47.29	99.71
1619	289.30	28.97	0.32	0.10	32.75	0.28	0.10	19.79	0.16	0.20	0.19	0.19	46.97	101.04
1620	289.30	29.00	0.62	0.11	32.74	0.20	0.07	17.78	0.12	0.20	0.16	0.17	47.17	99.33
1624	289.31	29.10	0.45	0.13	31.34	0.12	0.08	18.87	0.20	0.29	0.20	0.21	47.33	99.22
1625	289.31	29.12	0.44	0.20	30.58	0.62	0.19	19.83	0.14	0.27	0.18	0.17	47.44	100.05
1626	289.32	29.15	0.42	0.12	30.70	0.19	0.09	19.59	0.11	0.26	0.18	0.18	47.49	99.33
1627	289.32	29.17	0.52	0.13	28.34	0.50	0.17	21.21	0.13	0.21	0.17	0.19	47.87	99.44
1628	289.32	29.20	0.49	0.17	25.99	0.92	0.23	20.23	0.12	0.30	0.19	0.17	48.62	97.43
1632	289.33	29.25	0.42	0.11	30.11	0.24	0.07	18.99	0.14	0.15	0.19	0.15	47.79	98.34
1633	289.33	29.27	0.46	0.12	29.45	0.31	0.13	18.50	0.18	0.21	0.22	0.20	47.94	97.72
1634	289.33	29.30	0.44	0.10	32.07	0.19	0.06	18.35	0.19	0.22	0.18	0.16	47.29	99.25
1635	289.33	29.32	0.33	0.12	32.61	0.29	0.09	19.03	0.12	0.20	0.15	0.17	47.13	100.24
1636	289.33	29.35	0.45	0.11	32.31	0.25	0.10	19.39	0.13	0.19	0.18	0.17	47.11	100.39
1637	289.34	29.37	0.43	0.11	31.96	0.22	0.09	19.50	0.11	0.25	0.14	0.17	47.19	100.18
1638	289.34	29.40	0.40	0.11	27.81	0.39	0.08	20.41	0.12	0.23	0.15	0.20	48.18	98.08
1639	289.34	29.42	0.55	0.14	31.74	0.99	0.10	18.28	0.13	0.25	0.21	0.16	47.35	99.90
1644	289.36	29.55	0.52	0.19	29.48	0.99	0.20	15.42	0.14	0.21	0.20	0.29	48.34	95.98
1645	289.36	29.57	0.44	0.13	31.65	0.38	0.08	17.87	0.16	0.23	0.19	0.21	47.45	98.79
1646	289.37	29.60	0.30	0.10	30.48	0.32	0.08	20.48	0.14	0.23	0.18	0.18	47.47	99.96
1647	289.37	29.62	0.26	0.11	30.96	0.17	0.06	19.37	0.09	0.15	0.15	0.22	47.57	99.10
1648	289.37	29.64	0.25	0.11	32.23	0.18	0.06	18.57	0.12	0.17	0.18	0.20	47.32	99.38
1649	289.37	29.67	0.29	0.11	33.00	0.26	0.06	17.74	0.13	0.23	0.19	0.26	47.16	99.43
1650	289.37	29.69	0.31	0.12	32.12	0.16	0.09	18.45	0.11	0.21	0.16	0.17	47.34	99.22
1651	289.37	29.72	0.49	0.13	30.18	0.39	0.13	19.77	0.13	0.24	0.16	0.22	47.57	99.41
1652	289.38	29.74	0.49	0.16	34.64	0.75	0.15	18.24	0.16	0.22	0.15	0.24	46.61	101.81
1653	289.38	29.77	0.39	0.13	31.07	0.46	0.15	18.74	0.13	0.29	0.17	0.19	47.49	99.21
1654	289.38	29.79	0.47	0.13	31.81	0.32	0.14	19.45	0.14	0.24	0.18	0.20	47.19	100.26
1655	289.39	29.82	0.56	0.12	32.37	0.21	0.06	19.34	0.13	0.23	0.23	0.19	47.03	100.46
1656	289.39	29.84	0.43	0.11	32.04	0.25	0.14	18.98	0.19	0.26	0.18	0.16	47.19	99.94
1657	289.39	29.87	0.45	0.13	31.16	0.46	0.13	19.32	0.19	0.20	0.18	0.21	47.37	99.81
1658	289.40	29.89	0.46	0.17	31.90	0.88	0.26	20.93	0.14	0.29	0.18	0.26	46.92	102.40
1659	289.40	29.92	0.54	0.20	29.32	1.16	0.24	24.05	0.16	0.16	0.24	0.30	47.16	103.53
1660	289.40	29.94	0.46	0.18	26.21	0.97	0.16	23.95	0.16	0.24	0.16	0.28	48.01	100.78
1661	289.40	29.97	0.31	0.11	34.10	0.20	0.08	17.09	0.12	0.23	0.18	0.22	46.98	99.60
1662	289.40	29.99	0.28	0.10	32.21	0.18	0.07	18.78	0.15	0.26	0.12	0.18	47.26	99.58
1663	289.40	30.02	0.29	0.11	32.53	0.27	0.12	18.91	0.12	0.21	0.20	0.21	47.15	100.12
1664	289.41	30.04	0.30	0.10	33.36	0.29	0.11	18.09	0.14	0.22	0.21	0.14	47.04	100.01
1665	289.41	30.07	0.30	0.14	33.46	0.57	0.22	18.95	0.15	0.27	0.18	0.23	46.85	101.33
1666	289.41	30.09	0.32	0.14	32.65	0.49	0.11	18.76	0.19	0.21	0.17	0.23	47.10	100.37
1667	289.42	30.12	0.29	0.10	32.87	1.37	0.13	18.89	0.14	0.24	0.11	0.19	47.10	101.43
1668	289.42	30.14	0.28	0.11	32.76	0.78	0.08	18.73	0.15	0.22	0.20	0.20	47.12	100.63
1669	289.42	30.17	0.28	0.11	32.63	0.12	0.08	19.18	0.11	0.26	0.20	0.20	47.07	100.24
1670	289.43	30.19	0.29	0.12	32.03	0.26	0.08	19.06	0.11	0.30	0.23	0.23	47.21	99.91
1671	289.43	30.22	0.47	0.12	31.92	0.28	0.14	19.13	0.11	0.25	0.18	0.20	47.21	100.00
1672	289.43	30.24	0.66	0.23	31.15	1.47	0.44	18.17	0.13	0.23	0.16	0.28	47.43	100.34
1673	289.44	30.27	0.58	0.23	31.05	1.44	0.46	17.89	0.19	0.23	0.14	0.30	47.49	100.00
1674	289.44	30.29	0.55	0.16	29.93	1.12	0.27	20.41	0.11	0.18	0.18	0.23	47.55	100.68
1675	289.44	30.32	0.48	0.13	30.50	0.49	0.20	19.18	0.11	0.24	0.16	0.17	47.59	99.25
1676	289.44	30.34	0.44	0.14	33.24	0.37	0.14	17.22	0.13	0.25	0.18	0.22	47.11	99.44
1679	289.45	30.42	0.49	0.15	30.28	1.02	0.18	21.71	0.12	0.32	0.20	0.24	47.23	101.94
1680	289.45	30.44	0.50	0.20	24.59	1.09	0.11	28.83	0.11	0.20	0.14	0.26	47.79	103.82
1681	289.45	30.47	0.38	0.12	30.67	0.20	0.07	20.34	0.09	0.19	0.16	0.17	47.46	99.85
1684	289.46	30.49	0.41	0.13	31.02	0.39	0.20	19.80	0.13	0.18	0.16	0.16	47.42	99.99
1685	289.46	30.52	0.37	0.14	30.64	0.52	0.26	20.05	0.10	0.24	0.13	0.16	47.48	100.10
1686	289.46	30.54	0.39	0.11	31.62	0.21	0.09	19.89	0.17	0.25	0.17	0.16	47.21	100.26
1687	289.47	30.56	0.32	0.10	32.31	0.22	0.06	20.05	0.19	0.21	0.16	0.18	47.04	100.86
1688	289.47	30.59	0.47	0.11	33.12	0.15	0.09	19.88	0.12	0.25	0.20	0.19	46.80	101.37

LINE	X-AXIS	Y-AXIS	FeO	K2O	CaO	SiO2	Al2O3	MgO	SrO	BaO	MnO	Na2O	CO2	TOTAL
1689	289.47	30.61	0.54	0.10	33.14	0.21	0.06	19.96	0.12	0.22	0.19	0.19	46.78	101.51
1690	289.47	30.64	0.58	0.10	32.81	0.21	0.11	19.82	0.09	0.19	0.17	0.15	46.91	101.14
1691	289.47	30.66	0.39	0.11	32.67	0.15	0.08	19.59	0.14	0.25	0.23	0.17	46.97	100.74
1692	289.47	30.69	0.32	0.12	32.93	0.26	0.08	19.45	0.12	0.28	0.14	0.18	46.96	100.83
1693	289.48	30.71	0.30	0.12	31.41	0.13	0.06	18.83	0.12	0.16	0.19	0.17	47.49	98.97
1694	289.48	30.74	0.35	0.11	34.93	0.17	0.05	18.74	0.15	0.30	0.19	0.15	46.51	101.65
1695	289.48	30.76	0.56	0.11	33.32	0.16	0.06	19.78	0.14	0.27	0.17	0.17	46.73	101.46
1696	289.49	30.79	0.51	0.11	32.12	0.23	0.11	19.27	0.11	0.30	0.15	0.19	47.11	100.23
1697	289.49	30.81	0.51	0.12	32.71	0.28	0.18	19.69	0.09	0.26	0.23	0.18	46.91	101.17
1698	289.49	30.84	0.44	0.12	32.44	0.36	0.13	19.51	0.18	0.21	0.22	0.17	47.02	100.80
1699	289.50	30.86	0.36	0.14	32.32	0.33	0.14	19.42	0.10	0.29	0.15	0.20	47.09	100.55
1700	289.50	30.89	0.45	0.10	30.75	0.19	0.08	19.13	0.15	0.23	0.15	0.18	47.54	98.95
1701	289.50	30.91	0.36	0.10	31.50	0.09	0.06	20.21	0.12	0.33	0.18	0.18	47.18	100.32
1702	289.51	30.94	0.34	0.11	30.98	0.21	0.08	19.87	0.14	0.22	0.13	0.20	47.42	99.71
1703	289.51	30.96	0.64	0.27	28.99	1.82	0.72	21.39	0.12	0.29	0.21	0.22	47.52	102.18
1704	289.51	30.99	0.53	0.22	29.96	1.64	0.53	20.00	0.17	0.23	0.18	0.22	47.53	101.21
1705	289.51	31.01	0.51	0.12	31.97	0.20	0.06	18.93	0.14	0.23	0.17	0.17	47.22	99.72
1706	289.51	31.04	0.40	0.13	32.67	0.32	0.08	19.43	0.11	0.17	0.18	0.19	47.05	100.71
1707	289.51	31.06	0.42	0.22	31.08	0.96	0.23	19.68	0.11	0.27	0.19	0.21	47.33	100.69
1709	289.52	31.11	0.36	0.13	30.38	0.52	0.11	18.49	0.13	0.19	0.16	0.21	47.77	98.44
1710	289.52	31.14	0.40	0.12	31.54	0.31	0.09	19.31	0.12	0.21	0.16	0.19	47.34	99.78
1711	289.53	31.16	0.42	0.12	31.77	0.16	0.12	19.30	0.14	0.17	0.19	0.17	47.28	99.81
1712	289.53	31.19	0.43	0.12	31.61	0.32	0.11	19.17	0.12	0.25	0.17	0.18	47.31	99.79
1713	289.53	31.21	0.46	0.12	31.25	0.24	0.10	18.74	0.19	0.19	0.20	0.17	47.44	99.10
1714	289.54	31.24	0.50	0.12	31.42	0.27	0.12	19.11	0.15	0.23	0.20	0.19	47.33	99.63
1715	289.54	31.26	0.49	0.11	31.59	0.50	0.15	18.90	0.14	0.27	0.15	0.19	47.32	99.80
1716	289.54	31.29	0.38	0.11	31.64	0.19	0.09	19.06	0.15	0.21	0.14	0.19	47.34	99.51
1717	289.54	31.31	0.25	0.10	32.07	0.10	0.07	18.98	0.18	0.22	0.13	0.19	47.28	99.55
1718	289.54	31.34	0.28	0.11	31.81	0.17	0.07	19.37	0.10	0.19	0.18	0.19	47.31	99.77
1719	289.54	31.36	0.26	0.11	32.19	0.16	0.07	18.75	0.13	0.24	0.18	0.22	47.26	99.56
1720	289.55	31.39	0.32	0.12	32.09	0.34	0.13	18.35	0.14	0.26	0.16	0.19	47.31	99.42
1721	289.55	31.41	0.31	0.10	31.81	0.18	0.07	18.72	0.12	0.29	0.17	0.27	47.31	99.36
1722	289.55	31.43	0.25	0.12	34.74	0.26	0.09	16.83	0.17	0.19	0.18	0.18	46.87	99.87
1723	289.56	31.46	0.30	0.10	32.55	0.23	0.15	18.64	0.15	0.26	0.16	0.20	47.16	99.89
1724	289.56	31.48	0.32	0.13	30.58	0.23	0.10	16.59	0.13	0.26	0.19	0.42	47.89	96.85
1725	289.56	31.51	0.28	0.17	30.89	0.37	0.14	17.10	0.12	0.14	0.17	0.46	47.79	97.63
1726	289.57	31.53	0.30	0.11	31.50	0.20	0.09	19.06	0.12	0.21	0.16	0.20	47.41	99.37
1733	289.58	31.71	0.31	0.11	33.85	0.29	0.11	17.26	0.13	0.24	0.17	0.21	47.01	99.68
1736	289.58	31.73	0.25	0.10	32.73	0.22	0.05	18.42	0.13	0.19	0.18	0.23	47.20	99.67
1737	289.59	31.76	0.31	0.11	31.73	0.22	0.08	18.98	0.10	0.19	0.18	0.17	47.38	99.45
1738	289.59	31.78	0.31	0.10	31.81	0.16	0.09	18.68	0.14	0.24	0.20	0.18	47.35	99.27
1739	289.59	31.81	0.28	0.10	31.77	0.19	0.05	19.01	0.11	0.26	0.15	0.15	47.36	99.43
1740	289.60	31.83	0.39	0.11	31.56	0.24	0.10	19.11	0.16	0.35	0.18	0.17	47.28	99.65
1741	289.60	31.86	0.53	0.12	31.93	0.12	0.05	19.08	0.17	0.19	0.19	0.17	47.21	99.75
1742	289.60	31.88	0.56	0.12	31.78	0.24	0.08	18.55	0.15	0.18	0.16	0.20	47.32	99.33
1743	289.61	31.91	0.42	0.16	29.46	0.52	0.23	18.35	0.16	0.26	0.17	0.28	47.94	97.93
1747	289.61	32.01	0.47	0.14	28.10	0.45	0.20	17.94	0.14	0.34	0.15	0.23	48.36	96.50
1748	289.61	32.03	0.46	0.11	30.50	0.20	0.06	19.98	0.12	0.27	0.18	0.16	47.47	99.52
1749	289.62	32.06	0.45	0.11	30.87	0.15	0.04	19.53	0.14	0.27	0.18	0.20	47.43	99.36
1750	289.62	32.08	0.47	0.10	31.29	0.12	0.05	19.41	0.11	0.19	0.18	0.19	47.38	99.48
1751	289.62	32.11	0.54	0.11	31.47	0.13	0.10	19.33	0.15	0.22	0.22	0.15	47.28	99.69
1752	289.63	32.13	0.49	0.11	31.45	0.28	0.12	19.04	0.13	0.16	0.18	0.15	47.39	99.50
1753	289.63	32.16	0.34	0.12	31.69	0.24	0.09	19.21	0.13	0.25	0.19	0.20	47.30	99.75
1754	289.63	32.18	0.34	0.11	32.24	0.22	0.08	18.76	0.14	0.21	0.15	0.20	47.24	99.68
1755	289.64	32.21	0.31	0.12	33.37	0.33	0.12	17.42	0.17	0.20	0.15	0.19	47.12	99.51
1765	289.66	32.45	0.35	0.10	29.52	0.18	0.08	21.65	0.15	0.25	0.16	0.16	47.55	100.16
1766	289.66	32.48	0.34	0.10	29.49	0.18	0.07	21.69	0.13	0.17	0.16	0.14	47.61	100.08
1767	289.67	32.50	0.31	0.11	29.27	0.15	0.06	21.74	0.15	0.18	0.18	0.19	47.63	99.96
1768	289.67	32.53	0.34	0.11	29.25	0.17	0.08	22.21	0.11	0.24	0.15	0.17	47.56	100.39
1769	289.67	32.55	1.00	0.18	28.79	2.42	0.27	18.09	0.10	0.23	0.25	0.40	47.94	99.67

LINE	X-AXIS	Y-AXIS	FeO	K2O	CaO	SiO2	Al2O3	MgO	SrO	BaO	MnO	Na2O	CO2	TOTAL
LINE	X-AXIS	Y-AXIS	FeO	K2O	CaO	SiO2	Al2O3	MgO	SrO	BaO	MnO	Na2O	CO2	TOTAL
US highway 151; aggregate from Paralta quarry; preliminary dolomite rim data (sample2)														
1885	350.16	146.22	1.22	0.21	29.74	1.89	1.07	18.83	0.14	0.23	0.32	0.24	47.45	101.35
1889	350.35	146.72	0.49	0.28	29.20	3.90	0.79	18.45	0.09	0.31	0.26	0.23	47.91	101.90
1890	350.24	146.25	0.41	0.13	32.57	0.48	0.55	18.87	0.16	0.16	0.27	0.17	47.08	100.84
1891	350.18	145.92	0.39	0.11	31.48	0.23	0.07	19.24	0.10	0.22	0.18	0.22	47.36	99.59
1892	349.48	140.08	0.70	0.15	31.73	0.52	0.61	19.12	0.11	0.14	0.26	0.17	47.19	100.70
1893	348.03	136.76	1.33	0.16	30.09	0.69	0.42	18.16	0.11	0.18	0.35	0.15	47.51	99.14
Further preliminary dolomite data														
1901	353.35	153.28	2.84	0.13	30.95	0.40	0.36	19.25	0.19	0.45	0.47	0.29	46.42	101.73
1902	353.57	153.61	0.61	0.22	29.88	0.99	1.03	19.74	0.08	0.24	0.33	0.18	47.52	100.81
1903	353.87	153.86	0.94	0.12	30.15	0.75	0.09	18.49	0.14	0.19	0.23	0.18	47.62	98.91
1904	354.10	153.99	0.32	0.11	30.97	0.16	0.08	20.70	0.15	0.28	0.25	0.19	47.25	100.46
1916	352.56	151.46	1.18	0.19	38.75	1.48	0.85	10.59	0.18	0.20	0.30	0.31	46.23	100.25
1917	352.93	152.29	0.69	0.14	32.90	0.92	0.24	18.95	0.18	0.24	0.27	0.19	46.86	101.59
Dolomite from Paralta quarry, scan #1														
2128	347.91	134.57	0.44	0.19	35.60	1.13	0.60	16.07	0.14	0.18	0.22	0.28	46.63	101.47
2129	347.94	134.57	1.20	0.30	32.81	4.69	1.26	16.04	0.12	0.25	0.30	0.19	47.08	104.24
2130	347.97	134.56	0.76	0.16	31.15	2.57	0.80	14.12	0.16	0.31	0.27	0.24	47.91	98.44
2131	348.00	134.56	0.52	0.13	29.66	0.38	0.51	20.00	0.13	0.25	0.26	0.17	47.62	99.63
2132	348.03	134.56	1.47	0.18	28.62	0.96	1.81	18.75	0.11	0.30	0.23	0.17	47.67	100.26
2133	348.06	134.56	1.63	0.26	25.90	1.08	2.15	17.98	0.10	0.23	0.20	0.22	48.44	98.19
2134	348.08	134.56	0.55	0.16	26.68	0.64	1.29	18.13	0.11	0.14	0.20	0.18	48.73	96.81
2135	348.12	134.56	0.43	0.16	27.77	0.84	1.26	20.27	0.11	0.31	0.20	0.15	48.08	99.58
2136	348.15	134.55	0.30	0.12	30.84	0.23	0.16	20.33	0.10	0.20	0.19	0.13	47.43	100.03
2137	348.18	134.55	0.40	0.11	31.90	0.18	0.10	19.93	0.16	0.24	0.19	0.18	47.13	100.51
2138	348.21	134.55	1.07	0.14	26.27	0.69	1.57	20.92	0.14	0.21	0.25	0.19	48.17	99.62
2139	348.24	134.54	0.81	0.16	26.74	0.95	1.27	20.15	0.13	0.24	0.20	0.22	48.25	99.12
2145	348.42	134.53	0.56	0.24	28.78	1.23	1.02	18.65	0.14	0.26	0.17	0.22	47.98	99.24
2147	348.48	134.53	0.39	0.13	31.45	0.50	0.29	18.32	0.20	0.31	0.20	0.20	47.39	99.38
2148	348.51	134.52	1.16	0.16	28.39	2.56	1.36	15.62	0.14	0.22	0.22	0.26	48.34	98.43
2152	348.63	134.52	1.08	0.23	29.48	2.94	1.03	15.91	0.14	0.18	0.23	0.24	48.04	99.50
2180	349.41	134.46	0.30	0.14	29.64	0.32	0.12	20.11	0.11	0.31	0.15	0.17	47.72	99.09
2182	349.47	134.46	0.32	0.12	30.60	0.30	0.10	19.28	0.10	0.19	0.17	0.17	47.64	98.98
2195	349.86	134.42	1.54	0.12	29.24	0.42	0.09	18.54	0.10	0.22	0.28	0.14	47.65	98.33
2196	349.89	134.42	1.25	0.11	28.15	1.48	0.11	18.53	0.11	0.20	0.29	0.16	48.06	98.46
2197	349.92	134.42	0.49	0.10	29.92	0.41	0.09	18.88	0.13	0.17	0.18	0.16	47.83	98.35
2198	349.95	134.42	0.61	0.12	32.12	1.76	0.19	16.52	0.17	0.26	0.21	0.13	47.47	99.56
2199	349.98	134.42	0.62	0.14	25.08	3.34	0.24	19.64	0.12	0.30	0.23	0.14	48.93	98.78
2201	350.04	134.41	0.30	0.10	29.67	0.33	0.07	19.91	0.14	0.21	0.18	0.12	47.80	98.83
2203	350.10	134.41	0.37	0.11	31.32	0.22	0.08	18.85	0.13	0.22	0.16	0.17	47.46	99.10
2208	350.25	134.40	0.43	0.13	28.44	1.22	0.16	19.69	0.11	0.24	0.19	0.13	48.11	98.85
2210	350.31	134.39	0.49	0.11	31.80	0.11	0.06	18.36	0.13	0.28	0.20	0.15	47.33	99.03
2211	350.34	134.39	0.97	0.12	29.61	0.12	0.08	20.25	0.12	0.23	0.20	0.16	47.51	99.37
2212	350.37	134.39	0.37	0.11	30.60	0.19	0.07	20.24	0.15	0.24	0.15	0.13	47.47	99.71
2213	350.40	134.38	0.38	0.11	29.69	0.15	0.07	20.38	0.16	0.29	0.20	0.13	47.64	99.20
2214	350.43	134.38	0.32	0.11	31.36	0.48	0.06	19.21	0.17	0.21	0.17	0.16	47.42	99.66
2215	350.46	134.38	0.47	0.11	29.95	0.70	0.08	20.01	0.14	0.19	0.20	0.13	47.65	99.63
2216	350.49	134.38	0.98	0.14	28.80	1.32	0.18	20.49	0.16	0.24	0.26	0.17	47.65	100.38
2217	350.52	134.38	1.07	0.17	31.31	2.28	0.17	17.13	0.10	0.44	0.25	0.18	47.36	100.45
2218	350.55	134.38	0.40	0.12	31.71	0.64	0.08	18.56	0.08	0.30	0.21	0.16	47.37	99.62
2219	350.58	134.37	0.36	0.12	33.05	0.58	0.12	17.10	0.15	0.23	0.23	0.19	47.21	99.33
2222	350.67	134.36	0.89	0.13	32.52	1.17	0.09	15.58	0.13	0.21	0.25	0.15	47.41	98.53
2223	350.70	134.37	0.91	0.15	27.71	2.53	0.16	18.86	0.14	0.22	0.24	0.19	48.22	99.34
2226	350.79	134.36	0.77	0.13	29.97	0.93	0.11	18.60	0.15	0.26	0.28	0.17	47.66	99.02
2229	350.88	134.35	0.38	0.11	30.01	0.52	0.09	19.46	0.14	0.25	0.17	0.21	47.70	99.04
2235	351.00	134.34	0.45	0.14	28.77	0.69	0.14	19.08	0.11	0.25	0.18	0.16	48.08	98.05
2237	351.06	134.34	0.30	0.13	31.39	0.44	0.14	19.56	0.14	0.29	0.17	0.19	47.32	100.07
2238	351.08	134.34	0.52	0.17	32.04	1.71	0.31	18.09	0.12	0.21	0.25	0.15	47.31	100.88

LINE	X-AXIS	Y-AXIS	FeO	K2O	CaO	SiO2	Al2O3	MgO	SrO	BaO	MnO	Na2O	CO2	TOTAL
2242	351.20	134.32	2.52	0.18	27.67	2.06	0.20	15.31	0.11	0.22	0.42	0.21	48.12	97.03
2243	351.23	134.32	1.41	0.13	28.47	1.37	0.13	17.99	0.10	0.27	0.32	0.15	47.95	98.29
2246	351.32	134.32	1.04	0.14	30.02	0.59	0.10	19.24	0.13	0.23	0.29	0.16	47.49	99.41
2247	351.35	134.32	0.51	0.11	32.67	0.25	0.07	18.35	0.08	0.22	0.25	0.16	47.13	99.79
2248	351.38	134.31	0.31	0.10	31.09	0.22	0.06	20.19	0.14	0.26	0.18	0.15	47.34	100.05
2249	351.41	134.31	0.39	0.10	30.04	0.43	0.07	20.07	0.10	0.14	0.17	0.13	47.70	99.34
2251	351.47	134.30	0.89	0.12	29.69	0.99	0.14	18.11	0.14	0.27	0.31	0.12	47.77	98.56
2253	351.53	134.30	0.81	0.11	35.76	1.02	0.08	16.97	0.11	0.22	0.27	0.22	46.40	101.98
2254	351.56	134.30	0.42	0.11	30.28	0.24	0.11	20.36	0.20	0.13	0.23	0.13	47.52	99.72
2255	351.59	134.30	0.31	0.11	29.51	0.29	0.09	20.32	0.14	0.17	0.19	0.14	47.79	99.06
2256	351.62	134.30	0.33	0.11	29.77	0.38	0.06	19.55	0.14	0.25	0.24	0.16	47.76	98.75
2257	351.65	134.29	0.36	0.12	29.84	0.60	0.05	19.43	0.14	0.19	0.14	0.14	47.82	98.83
2259	351.71	134.29	0.35	0.12	30.11	0.61	0.10	18.35	0.14	0.25	0.14	0.18	47.86	98.20
2261	351.77	134.29	0.44	0.14	28.88	0.55	0.06	19.44	0.17	0.26	0.23	0.25	47.93	98.34
2264	351.86	134.28	0.43	0.11	29.74	0.30	0.07	19.10	0.13	0.27	0.17	0.16	47.82	98.29
2265	351.89	134.28	0.66	0.12	31.28	0.27	0.09	18.56	0.10	0.32	0.25	0.21	47.34	99.19
2266	351.92	134.27	0.67	0.19	27.28	1.74	0.09	16.49	0.16	0.23	0.18	0.30	48.75	96.08
2267	351.95	134.27	0.30	0.11	29.93	0.43	0.06	19.54	0.14	0.27	0.14	0.14	47.76	98.82
2268	351.98	134.27	0.80	0.13	30.63	1.37	0.08	18.23	0.12	0.17	0.25	0.15	47.61	99.52
2269	352.01	134.27	1.77	0.11	29.12	0.32	0.07	19.28	0.10	0.26	0.30	0.15	47.48	98.96
2277	352.25	134.25	0.58	0.12	30.03	0.28	0.08	20.20	0.16	0.18	0.22	0.14	47.55	99.53
2279	352.31	134.25	0.64	0.18	28.74	0.87	0.24	19.20	0.10	0.25	0.19	0.16	47.99	98.55
2280	352.34	134.25	0.36	0.12	29.99	0.60	0.12	19.83	0.13	0.18	0.20	0.17	47.69	99.40
2292	352.64	134.22	0.34	0.13	30.45	0.44	0.14	19.96	0.10	0.17	0.20	0.17	47.58	99.66
Zone C dolomite from Paralta quarry, scan#3														
2564	358.51	162.12	0.88	0.19	32.83	1.12	0.47	18.28	0.15	0.26	0.24	0.22	46.89	101.52
2565	358.52	162.11	0.80	0.20	34.97	1.22	0.63	16.71	0.12	0.26	0.25	0.24	46.56	101.97
2572	358.62	162.09	0.68	0.15	35.00	0.87	0.68	16.43	0.13	0.15	0.24	0.23	46.69	101.25
Zone B dolomite from Paralta quarry, scan#3														
2573	358.64	162.08	0.39	0.13	32.51	0.54	0.34	20.60	0.14	0.23	0.22	0.18	46.87	102.16
2574	358.65	162.08	0.41	0.14	31.57	0.93	0.38	19.73	0.14	0.22	0.20	0.21	47.22	101.16
2577	358.70	162.07	0.66	0.17	37.41	1.27	2.57	12.67	0.15	0.30	0.25	0.29	46.39	102.12
2578	358.71	162.07	0.75	0.19	37.66	1.71	2.92	11.92	0.19	0.24	0.27	0.31	46.39	102.53
2589	358.87	162.02	0.36	0.11	31.61	0.39	0.15	18.37	0.14	0.34	0.19	0.19	47.38	99.23
2590	358.88	162.02	0.54	0.12	33.64	0.17	0.07	19.72	0.16	0.25	0.23	0.16	46.65	101.70
2591	358.90	162.01	0.82	0.12	33.51	0.23	0.09	20.37	0.11	0.24	0.27	0.14	46.53	102.42
2592	358.91	162.01	0.32	0.13	34.05	0.24	0.16	20.61	0.15	0.34	0.22	0.14	46.47	102.82
2595	358.96	161.99	0.51	0.14	30.26	1.33	0.64	19.09	0.14	0.23	0.23	0.17	47.61	100.34
2596	358.97	161.99	0.39	0.13	32.55	0.76	0.29	17.83	0.12	0.28	0.22	0.16	47.23	99.96
2597	358.98	161.99	0.50	0.12	32.01	0.22	0.13	19.00	0.07	0.23	0.25	0.17	47.20	99.91
2598	359.00	161.99	3.17	0.12	30.45	0.19	0.12	17.95	0.11	0.20	0.80	0.17	46.68	99.95
2599	359.01	161.98	2.14	0.11	30.74	0.15	0.10	19.21	0.13	0.31	0.49	0.15	46.83	100.36
2600	359.03	161.98	0.67	0.14	30.36	0.42	0.15	19.83	0.12	0.25	0.27	0.25	47.41	99.86
2601	359.04	161.97	1.10	0.27	28.80	1.17	0.40	16.70	0.18	0.16	0.29	0.26	48.08	97.40
2612	359.17	161.94	0.44	0.13	30.21	0.48	0.18	17.71	0.14	0.28	0.22	0.18	47.84	97.81
2613	359.19	161.93	0.51	0.13	30.87	0.66	0.19	19.14	0.17	0.26	0.19	0.24	47.42	99.78
2618	359.26	161.91	0.60	0.15	32.32	2.10	0.28	16.27	0.09	0.32	0.23	0.14	47.44	99.94
2628	359.40	161.87	0.47	0.12	32.35	0.34	0.13	19.21	0.10	0.28	0.16	0.17	47.09	100.43
2629	359.42	161.86	0.40	0.14	30.72	1.45	0.10	17.71	0.16	0.27	0.27	0.21	47.70	99.13
2630	359.43	161.86	0.53	0.14	29.74	2.18	0.19	16.09	0.13	0.15	0.38	0.23	48.19	97.94
2634	359.49	161.85	0.68	0.12	34.79	0.80	0.16	16.38	0.15	0.24	0.27	0.16	46.74	100.49
2635	359.50	161.84	0.51	0.12	31.23	0.50	0.13	20.06	0.17	0.26	0.19	0.18	47.23	100.57
2638	359.55	161.83	0.31	0.13	30.89	0.29	0.08	18.55	0.16	0.33	0.22	0.17	47.56	98.66
2639	359.56	161.82	0.30	0.11	32.09	0.19	0.05	19.66	0.16	0.25	0.22	0.16	47.14	100.32
2641	359.59	161.82	0.64	0.29	28.89	2.75	0.75	17.93	0.18	0.23	0.23	0.17	48.04	100.08
2642	359.61	161.82	0.48	0.21	29.48	1.55	0.42	18.54	0.15	0.25	0.20	0.16	47.89	99.34
2646	359.66	161.80	0.34	0.12	31.79	0.70	0.08	17.95	0.14	0.17	0.16	0.15	47.51	99.11
2647	359.68	161.79	0.31	0.12	32.28	0.12	0.08	19.57	0.12	0.25	0.20	0.16	47.11	100.32
2648	359.69	161.79	0.38	0.13	31.27	0.49	0.16	20.87	0.13	0.30	0.19	0.17	47.15	101.24
2658	359.81	161.76	0.42	0.13	30.36	0.96	0.18	17.98	0.11	0.23	0.17	0.13	47.84	98.51

LINE	X-AXIS	Y-AXIS	FeO	K2O	CaO	SiO2	Al2O3	MgO	SrO	BaO	MnO	Na2O	CO2	TOTAL
2659	359.82	161.75	0.26	0.11	32.17	0.34	0.06	18.68	0.17	0.25	0.17	0.15	47.27	99.65
2660	359.84	161.75	0.30	0.12	34.63	0.37	0.07	20.08	0.14	0.21	0.20	0.17	46.47	102.77
2661	359.85	161.74	0.33	0.12	32.76	0.64	0.12	20.20	0.12	0.31	0.23	0.18	46.87	101.87
2663	359.88	161.73	0.74	0.14	36.09	1.47	0.21	14.55	0.16	0.25	0.27	0.20	46.62	100.69
2664	359.89	161.73	0.39	0.12	32.58	0.34	0.06	18.17	0.14	0.22	0.19	0.19	47.20	99.59
2665	359.91	161.73	0.43	0.12	39.59	0.23	0.09	14.95	0.15	0.35	0.30	0.17	45.73	102.10
2667	359.94	161.72	0.66	0.16	40.31	2.24	0.17	10.95	0.13	0.25	0.33	0.23	46.03	101.46
2674	360.04	161.69	0.30	0.10	30.93	0.15	0.06	19.75	0.14	0.22	0.19	0.11	47.48	99.43
2675	360.05	161.69	0.29	0.11	31.67	0.15	0.06	20.18	0.12	0.22	0.21	0.13	47.22	100.35
Dolomite from Paralta quarry, sample 2, scan#2														
2676	360.07	161.69	0.32	0.10	32.43	0.10	0.05	20.17	0.08	0.21	0.15	0.22	47.04	100.85
2680	360.09	161.69	0.31	0.10	32.82	0.18	0.05	19.62	0.11	0.18	0.19	0.17	47.01	100.73
2681	360.11	161.68	0.30	0.11	32.60	0.14	0.07	19.54	0.14	0.26	0.16	0.16	47.04	100.51
2682	360.13	161.68	0.28	0.10	32.97	0.27	0.11	19.61	0.16	0.18	0.20	0.18	46.96	101.02
2683	360.15	161.67	0.70	0.11	28.46	1.12	0.08	19.10	0.09	0.20	0.24	0.16	48.11	98.36
2684	360.17	161.67	1.49	0.12	28.72	0.77	0.08	18.58	0.13	0.19	0.22	0.14	47.83	98.27
2685	360.19	161.67	1.39	0.11	30.47	0.29	0.08	18.83	0.12	0.27	0.28	0.14	47.30	99.27
2686	360.21	161.66	1.49	0.12	32.02	1.14	0.14	17.42	0.16	0.20	0.26	0.16	47.08	100.19
2689	360.27	161.66	0.51	0.11	31.70	0.39	0.06	18.16	0.12	0.19	0.19	0.17	47.42	99.02
2690	360.29	161.66	0.57	0.12	33.05	0.49	0.11	17.45	0.14	0.20	0.25	0.16	47.11	99.65
2691	360.31	161.66	3.35	0.18	45.58	1.53	0.26	4.99	0.13	0.21	0.26	0.23	44.60	101.31
2692	360.33	161.65	1.01	0.15	50.57	0.59	0.21	4.11	0.11	0.29	0.30	0.21	44.17	101.72
2693	360.35	161.65	0.82	0.11	50.69	0.26	0.11	5.18	0.15	0.32	0.24	0.25	44.07	102.21
2694	360.36	161.65	0.43	0.11	52.41	0.16	0.07	5.25	0.08	0.27	0.18	0.21	43.86	103.04
2695	360.38	161.64	0.82	0.11	37.45	0.23	0.08	15.20	0.10	0.29	0.21	0.14	46.19	100.80
2697	360.42	161.63	1.07	0.14	29.81	1.61	0.11	15.38	0.18	0.32	0.27	0.16	48.04	97.09
2698	360.44	161.63	0.60	0.13	35.56	0.67	0.08	16.32	0.12	0.33	0.30	0.17	46.54	100.82
2699	360.46	161.63	0.83	0.12	34.76	0.67	0.09	20.09	0.14	0.27	0.28	0.17	46.23	103.65
2700	360.48	161.62	2.08	0.11	32.66	0.37	0.06	19.01	0.12	0.22	0.38	0.17	46.47	101.65
2701	360.50	161.62	2.67	0.10	29.47	0.13	0.10	17.97	0.11	0.26	0.43	0.12	47.22	98.58
2702	360.52	161.62	1.76	0.11	30.80	0.14	0.07	18.87	0.15	0.16	0.31	0.17	47.11	99.64
2703	360.54	161.61	2.09	0.11	30.45	0.16	0.06	17.53	0.10	0.21	0.31	0.13	47.27	98.43
2704	360.56	161.61	0.40	0.11	30.43	0.30	0.10	18.45	0.19	0.26	0.19	0.15	47.70	98.29
2707	360.62	161.61	0.39	0.12	30.16	0.41	0.10	19.13	0.14	0.18	0.21	0.12	47.75	98.70
2708	360.64	161.61	0.65	0.11	29.92	1.07	0.12	19.87	0.13	0.28	0.18	0.12	47.60	100.03
2709	360.66	161.60	0.47	0.11	30.73	1.07	0.08	18.93	0.14	0.20	0.17	0.14	47.60	99.64
2710	360.68	161.60	0.38	0.11	29.73	0.72	0.10	18.64	0.14	0.21	0.19	0.15	47.93	98.29
2711	360.70	161.59	0.55	0.12	31.98	0.55	0.13	17.76	0.16	0.24	0.24	0.16	47.33	99.22
2712	360.72	161.59	0.34	0.11	32.30	0.22	0.07	18.92	0.13	0.18	0.14	0.15	47.24	99.81
2713	360.74	161.59	0.35	0.12	32.59	0.17	0.05	19.56	0.14	0.35	0.22	0.14	46.97	100.65
2714	360.76	161.58	0.40	0.11	32.45	0.98	0.12	18.16	0.13	0.24	0.21	0.17	47.24	100.21
2716	360.80	161.58	0.62	0.11	31.29	0.95	0.11	18.50	0.15	0.21	0.23	0.13	47.43	99.73
2717	360.82	161.57	0.62	0.10	32.07	0.58	0.11	18.23	0.09	0.19	0.21	0.17	47.29	99.66
2718	360.84	161.57	0.61	0.13	28.09	1.33	0.16	19.07	0.14	0.28	0.21	0.17	48.18	98.36
2720	360.88	161.57	0.61	0.12	30.43	0.89	0.09	17.08	0.09	0.25	0.17	0.16	47.88	97.77
2721	360.90	161.57	0.40	0.11	31.15	0.35	0.11	18.78	0.12	0.20	0.21	0.15	47.51	99.11
2722	360.92	161.57	0.47	0.15	29.95	0.89	0.15	19.50	0.18	0.26	0.23	0.13	47.65	99.56
2723	360.94	161.56	0.74	0.12	27.59	1.61	0.09	19.28	0.12	0.22	0.23	0.14	48.30	98.42
2724	360.96	161.56	0.33	0.10	32.10	0.20	0.06	18.84	0.10	0.24	0.18	0.16	47.28	99.59
2725	360.98	161.55	0.46	0.11	32.31	0.08	0.03	19.68	0.09	0.18	0.18	0.15	47.10	100.36
2726	361.00	161.55	0.90	0.10	32.08	0.18	0.04	19.80	0.14	0.32	0.25	0.17	46.89	100.86
2727	361.02	161.55	0.39	0.10	33.86	0.11	0.10	19.70	0.10	0.20	0.15	0.17	46.71	101.60
2728	361.04	161.54	0.35	0.09	32.63	0.12	0.09	19.63	0.16	0.25	0.18	0.16	47.00	100.65
2731	361.06	161.54	0.27	0.10	33.81	0.16	0.07	19.52	0.13	0.22	0.18	0.16	46.77	101.37
2732	361.08	161.54	0.40	0.11	32.29	0.38	0.10	19.50	0.16	0.21	0.17	0.17	47.11	100.59
2737	361.18	161.52	0.62	0.11	29.08	1.09	0.08	18.29	0.13	0.22	0.19	0.15	48.08	98.04
2738	361.20	161.52	0.31	0.11	30.99	0.27	0.08	19.46	0.16	0.22	0.17	0.22	47.46	99.44
2739	361.22	161.52	0.44	0.12	30.05	0.75	0.13	20.04	0.18	0.22	0.17	0.21	47.58	99.89
2742	361.27	161.51	0.33	0.12	30.49	0.20	0.05	19.86	0.16	0.20	0.18	0.15	47.56	99.30
2743	361.29	161.51	0.31	0.11	30.71	0.29	0.05	20.10	0.14	0.20	0.17	0.13	47.49	99.69

LINE	X-AXIS	Y-AXIS	FeO	K2O	CaO	SiO2	Al2O3	MgO	SrO	BaO	MnO	Na2O	CO2	TOTAL
2744	361.31	161.50	0.58	0.12	32.02	1.02	0.07	18.42	0.11	0.27	0.26	0.15	47.24	100.27
2745	361.33	161.50	0.71	0.11	32.51	0.24	0.06	19.19	0.10	0.27	0.25	0.17	46.95	100.57
2746	361.35	161.50	0.40	0.10	34.03	0.21	0.08	18.73	0.11	0.23	0.21	0.14	46.76	101.01
2747	361.37	161.49	0.30	0.12	31.11	0.22	0.08	20.13	0.08	0.24	0.18	0.15	47.38	99.99
2753	361.49	161.47	0.46	0.12	29.68	0.82	0.09	18.60	0.09	0.25	0.17	0.13	47.92	98.34
2754	361.51	161.47	0.31	0.10	32.07	0.16	0.05	19.42	0.10	0.28	0.18	0.14	47.20	100.01
2756	361.55	161.47	0.28	0.11	31.53	0.23	0.06	19.47	0.15	0.30	0.19	0.13	47.32	99.75
2757	361.57	161.47	0.29	0.11	32.80	0.16	0.07	19.12	0.19	0.24	0.14	0.15	47.05	100.32
2758	361.59	161.46	0.31	0.11	31.92	0.16	0.09	19.28	0.14	0.25	0.14	0.17	47.25	99.82
2761	361.65	161.45	0.50	0.13	32.67	0.66	0.07	16.36	0.15	0.33	0.20	0.20	47.32	98.60
2763	361.69	161.45	0.47	0.11	29.33	0.79	0.07	19.29	0.11	0.20	0.22	0.12	47.93	98.65
2764	361.71	161.44	0.36	0.11	31.34	0.17	0.06	19.50	0.15	0.26	0.19	0.16	47.34	99.64
2765	361.73	161.44	0.32	0.11	32.52	0.16	0.09	19.05	0.15	0.17	0.15	0.16	47.16	100.03
2766	361.75	161.44	0.33	0.10	31.72	0.16	0.08	19.89	0.15	0.19	0.20	0.17	47.26	100.04
2767	361.77	161.43	0.43	0.11	29.67	0.54	0.10	19.70	0.14	0.16	0.19	0.18	47.79	99.00
2774	361.91	161.42	0.29	0.10	31.76	0.17	0.06	18.96	0.12	0.30	0.20	0.14	47.33	99.43
2775	361.93	161.41	0.35	0.12	32.44	0.19	0.07	19.84	0.12	0.25	0.18	0.15	47.03	100.74
2776	361.95	161.41	0.60	0.12	33.65	0.31	0.07	19.67	0.23	0.21	0.18	0.18	46.64	101.85
2777	361.97	161.41	0.73	0.12	31.87	0.55	0.10	18.05	0.16	0.27	0.26	0.16	47.25	99.51
2778	361.99	161.40	0.65	0.12	31.18	0.77	0.09	17.58	0.12	0.28	0.21	0.15	47.56	98.70
2779	362.01	161.40	1.18	0.18	30.03	2.73	0.31	17.13	0.10	0.23	0.24	0.20	47.74	100.07
2784	362.07	161.39	0.39	0.11	29.82	0.41	0.09	19.36	0.15	0.18	0.19	0.13	47.81	98.63
2785	362.09	161.39	0.30	0.10	31.44	0.16	0.06	19.55	0.11	0.19	0.22	0.12	47.38	99.64
2786	362.11	161.39	0.38	0.10	31.12	0.21	0.07	19.95	0.15	0.23	0.20	0.16	47.35	99.91
2787	362.13	161.39	0.36	0.10	30.16	0.23	0.10	20.30	0.10	0.20	0.18	0.17	47.60	99.49
2789	362.16	161.38	0.76	0.11	31.46	0.20	0.09	17.89	0.17	0.29	0.30	0.22	47.32	98.80
2790	362.18	161.38	0.36	0.12	32.36	0.25	0.08	19.06	0.15	0.22	0.19	0.15	47.15	100.09
2791	362.20	161.37	0.61	0.12	28.97	1.24	0.16	19.58	0.14	0.32	0.21	0.18	47.85	99.37
2797	362.32	161.36	0.94	0.15	29.08	0.81	0.23	18.45	0.12	0.25	0.22	0.15	47.90	98.29
2804	362.46	161.34	0.32	0.12	31.04	0.38	0.06	18.89	0.15	0.25	0.15	0.17	47.53	99.07
2805	362.48	161.33	0.31	0.10	31.74	0.29	0.08	19.21	0.17	0.19	0.16	0.15	47.34	99.73
2806	362.50	161.33	1.31	0.12	30.61	0.86	0.13	18.12	0.12	0.21	0.26	0.21	47.40	99.36
2809	362.56	161.32	0.66	0.17	28.90	1.37	0.34	19.09	0.09	0.18	0.19	0.14	48.00	99.12
2810	362.58	161.32	0.76	0.15	29.09	1.21	0.18	19.27	0.11	0.22	0.22	0.14	47.86	99.21
2811	362.60	161.31	0.43	0.10	30.83	0.25	0.08	19.53	0.11	0.30	0.18	0.15	47.46	99.42
2812	362.62	161.31	0.45	0.13	31.04	0.48	0.28	19.97	0.11	0.25	0.19	0.16	47.34	100.38
2813	362.64	161.31	0.35	0.10	31.88	0.17	0.09	20.90	0.11	0.25	0.19	0.14	47.05	101.23
2815	362.68	161.31	0.66	0.13	28.96	0.80	0.17	19.61	0.11	0.27	0.19	0.16	47.87	98.92
2819	362.76	161.29	0.66	0.14	30.92	1.08	0.13	18.02	0.15	0.30	0.22	0.15	47.53	99.30
2820	362.78	161.29	0.60	0.15	30.67	0.66	0.10	17.73	0.11	0.28	0.23	0.17	47.67	98.36
2822	362.82	161.28	0.36	0.12	31.93	0.31	0.08	18.57	0.10	0.19	0.18	0.16	47.37	99.37
2823	362.84	161.28	0.47	0.12	34.68	0.78	0.13	15.69	0.16	0.20	0.19	0.18	46.97	99.56
2824	362.86	161.28	0.58	0.13	30.80	1.16	0.13	18.33	0.12	0.19	0.22	0.16	47.61	99.43
2825	362.88	161.27	0.42	0.12	30.70	0.48	0.10	19.77	0.13	0.27	0.17	0.13	47.47	99.76
2826	362.90	161.27	0.31	0.11	30.80	0.37	0.10	19.96	0.12	0.32	0.17	0.15	47.43	99.85
2829	362.96	161.26	0.45	0.12	30.82	0.23	0.07	19.45	0.11	0.33	0.22	0.17	47.42	99.39
2830	362.98	161.26	0.94	0.12	30.55	0.32	0.13	18.88	0.08	0.18	0.27	0.17	47.48	99.10
2831	363.00	161.26	0.44	0.11	32.14	0.18	0.10	19.52	0.11	0.20	0.15	0.16	47.16	100.26
2832	363.01	161.26	0.76	0.10	30.08	0.20	0.10	19.51	0.15	0.18	0.27	0.14	47.56	99.05
2835	363.03	161.25	0.73	0.11	30.17	0.15	0.08	19.95	0.11	0.12	0.24	0.10	47.55	99.31
2836	363.05	161.25	0.33	0.10	31.94	0.15	0.07	19.22	0.18	0.31	0.20	0.13	47.20	99.83
2837	363.07	161.25	0.52	0.13	28.98	1.14	0.21	19.95	0.09	0.26	0.23	0.16	47.86	99.53
2844	363.21	161.22	0.30	0.11	30.96	0.35	0.12	18.85	0.16	0.18	0.16	0.17	47.60	98.94
2845	363.23	161.22	0.33	0.10	32.27	0.34	0.08	19.14	0.11	0.29	0.19	0.16	47.16	100.18
2846	363.25	161.22	0.58	0.13	30.52	0.32	0.12	19.18	0.16	0.26	0.16	0.18	47.52	99.13
2847	363.27	161.22	0.61	0.13	28.91	0.65	0.11	18.08	0.12	0.16	0.17	0.20	48.17	97.30
2849	363.31	161.21	0.89	0.13	29.02	0.71	0.08	18.28	0.09	0.18	0.29	0.15	48.00	97.80
	363.33	161.21	0.56	0.12	30.92	0.57	0.12	19.20	0.17	0.25	0.19	0.20	47.41	99.71
2851	363.35	161.21	0.46	0.15	29.92	0.64	0.11	17.07	0.09	0.24	0.22	0.18	48.05	97.11
2856	363.45	161.19	0.30	0.13	31.18	0.62	0.10	19.71	0.10	0.23	0.17	0.13	47.42	100.10

LINE	X-AXIS	Y-AXIS	FeO	K2O	CaO	SiO2	Al2O3	MgO	SrO	BaO	MnO	Na2O	CO2	TOTAL
2857	363.47	161.18	0.33	0.11	33.82	0.19	0.06	19.85	0.12	0.40	0.11	0.15	46.64	101.78
2858	363.49	161.18	0.51	0.12	30.77	0.40	0.09	19.16	0.13	0.33	0.28	0.17	47.43	99.39
2860	363.53	161.17	1.17	0.12	29.42	0.81	0.10	18.40	0.13	0.19	0.30	0.16	47.74	98.54
2861	363.55	161.17	0.38	0.11	30.16	0.39	0.07	17.09	0.14	0.23	0.18	0.13	48.03	96.90
2862	363.57	161.17	0.31	0.11	32.82	0.22	0.08	20.09	0.11	0.21	0.17	0.16	46.94	101.22
2863	363.59	161.17	0.72	0.17	29.27	1.25	0.23	20.02	0.12	0.19	0.20	0.19	47.71	100.07
2866	363.65	161.16	1.28	0.21	28.28	2.14	0.57	18.23	0.16	0.26	0.24	0.13	47.97	99.47
2868	363.69	161.16	0.43	0.12	30.21	0.45	0.20	19.21	0.13	0.38	0.18	0.18	47.60	99.08
2869	363.71	161.15	0.87	0.12	29.09	0.84	0.15	18.92	0.10	0.17	0.22	0.16	47.91	98.54
2870	363.73	161.15	0.38	0.11	30.39	0.30	0.08	19.43	0.15	0.20	0.20	0.18	47.62	99.04
2871	363.75	161.14	0.45	0.10	30.79	0.23	0.06	19.77	0.09	0.22	0.18	0.18	47.46	99.53
2872	363.77	161.14	0.41	0.12	30.09	0.65	0.16	17.92	0.11	0.25	0.20	0.19	47.89	97.99
2874	363.81	161.13	0.70	0.13	28.44	0.59	0.15	17.62	0.14	0.15	0.22	0.11	48.35	96.58
2875	363.83	161.13	0.33	0.12	31.82	0.25	0.08	18.96	0.12	0.28	0.19	0.14	47.31	99.58
2877	363.87	161.13	0.29	0.11	30.42	0.25	0.07	19.34	0.17	0.23	0.16	0.15	47.65	98.84
2878	363.89	161.13	0.32	0.13	32.98	0.18	0.09	20.36	0.16	0.30	0.17	0.14	46.80	101.63

Dolomite from Paralta quarry, sample 2, scan #3

2975	352.99	152.40	0.56	0.16	32.42	1.95	0.87	18.00	0.16	0.22	0.20	0.20	47.17	101.91
2976	353.01	152.40	0.30	0.11	32.33	0.23	0.09	19.67	0.15	0.24	0.19	0.14	47.09	100.54
2977	353.02	152.39	0.33	0.13	30.93	0.65	0.39	20.56	0.15	0.20	0.22	0.14	47.32	101.02
2978	353.04	152.39	0.35	0.11	30.42	0.48	0.26	20.55	0.11	0.21	0.18	0.14	47.48	100.32
2979	353.05	152.39	0.36	0.12	30.81	0.37	0.46	19.88	0.12	0.16	0.17	0.20	47.46	100.11
2980	353.07	152.39	0.57	0.15	30.37	0.60	1.13	18.46	0.15	0.19	0.30	0.19	47.59	99.71
2981	353.08	152.39	0.84	0.18	29.36	1.26	1.38	18.96	0.10	0.22	0.23	0.18	47.72	100.42
2982	353.10	152.39	0.70	0.16	32.91	1.08	1.54	17.90	0.15	0.30	0.25	0.27	46.89	102.15
2985	353.11	152.39	0.72	0.18	28.18	0.90	1.45	19.94	0.15	0.22	0.27	0.31	47.85	100.17
2986	353.13	152.39	0.72	0.19	27.12	1.52	2.05	19.12	0.09	0.16	0.30	0.26	48.28	99.81
2987	353.14	152.39	0.95	0.18	26.24	1.82	2.35	19.72	0.11	0.18	0.25	0.28	48.33	100.42
2988	353.16	152.39	1.38	0.18	26.38	2.16	3.15	19.76	0.09	0.24	0.29	0.30	48.06	102.00
2989	353.17	152.38	1.66	0.19	27.19	2.09	3.98	19.53	0.11	0.30	0.28	0.25	47.73	103.29
2991	353.20	152.38	0.93	0.17	28.44	1.76	2.08	18.03	0.14	0.30	0.23	0.19	47.98	100.25
2992	353.22	152.38	0.65	0.13	29.23	0.79	0.84	19.23	0.16	0.21	0.18	0.16	47.82	99.40
2993	353.23	152.38	0.57	0.12	28.75	0.67	0.64	19.96	0.17	0.21	0.21	0.17	47.88	99.33
2994	353.25	152.37	0.65	0.15	26.33	1.28	1.39	18.94	0.13	0.26	0.14	0.16	48.63	98.06
2995	353.26	152.37	0.63	0.15	32.58	0.81	0.65	16.72	0.12	0.24	0.19	0.21	47.28	99.57
2996	353.28	152.37	0.70	0.19	31.61	1.03	0.70	18.43	0.16	0.22	0.21	0.21	47.25	100.72
2998	353.30	152.37	0.77	0.20	25.63	1.88	1.45	17.28	0.14	0.19	0.19	0.20	49.01	96.95
2999	353.32	152.36	0.45	0.13	28.26	1.15	0.86	19.41	0.12	0.25	0.19	0.23	48.11	99.14
3000	353.33	152.36	0.79	0.13	25.74	2.11	2.36	20.44	0.12	0.29	0.23	0.15	48.43	100.79
3001	353.35	152.36	0.58	0.15	27.24	1.31	1.15	19.56	0.11	0.23	0.22	0.12	48.33	99.01
3002	353.36	152.36	0.63	0.13	28.27	0.78	0.72	19.08	0.11	0.27	0.17	0.11	48.13	98.41
3003	353.38	152.36	0.51	0.11	30.51	0.25	0.19	20.55	0.12	0.24	0.18	0.13	47.40	100.18
3004	353.39	152.36	0.51	0.15	30.04	0.76	0.69	20.93	0.12	0.30	0.25	0.15	47.38	101.28
3005	353.41	152.36	0.65	0.19	28.75	1.35	1.21	19.53	0.15	0.18	0.29	0.20	47.84	100.34
3006	353.42	152.36	1.35	0.24	27.15	2.30	2.14	18.35	0.16	0.18	0.35	0.34	48.07	100.64
3010	353.48	152.35	0.59	0.14	30.46	1.02	0.68	17.67	0.14	0.21	0.21	0.23	47.72	99.07
3011	353.50	152.35	0.76	0.16	27.51	1.07	1.09	20.15	0.15	0.21	0.17	0.24	48.08	99.59
3013	353.53	152.35	1.04	0.17	25.36	1.92	1.78	20.70	0.11	0.26	0.26	0.17	48.43	100.19
3014	353.54	152.34	0.80	0.14	29.09	1.25	0.78	18.71	0.10	0.26	0.27	0.18	47.86	99.43
3015	353.56	152.34	2.28	0.12	31.75	0.71	0.30	16.46	0.13	0.18	0.39	0.16	46.97	99.46
3016	353.57	152.34	0.44	0.12	32.41	0.29	0.15	19.26	0.13	0.18	0.19	0.12	47.12	100.40
3017	353.59	152.34	0.60	0.13	33.91	0.67	0.30	19.15	0.15	0.26	0.20	0.13	46.65	102.14
3018	353.60	152.34	0.39	0.11	32.53	0.40	0.13	18.88	0.06	0.20	0.21	0.16	47.16	100.22
3019	353.62	152.34	0.36	0.12	32.65	0.16	0.12	20.51	0.14	0.31	0.20	0.15	46.84	101.56
3020	353.63	152.34	0.35	0.12	33.10	0.22	0.09	20.98	0.17	0.24	0.18	0.14	46.71	102.29
3021	353.65	152.34	0.32	0.11	34.09	0.14	0.04	20.25	0.15	0.29	0.18	0.15	46.54	102.27
3022	353.66	152.34	0.26	0.11	35.34	0.12	0.07	19.19	0.16	0.30	0.19	0.15	46.37	102.27
3023	353.68	152.34	0.40	0.11	44.94	0.17	0.08	9.49	0.17	0.32	0.26	0.15	45.10	101.18
3024	353.69	152.33	0.61	0.15	43.15	1.31	0.21	11.20	0.13	0.22	0.25	0.18	45.36	102.75
3028	353.75	152.33	0.81	0.16	45.62	1.66	0.35	5.49	0.16	0.23	0.36	0.19	45.30	100.31

LINE	X-AXIS	Y-AXIS	FeO	K2O	CaO	SiO2	Al2O3	MgO	SrO	BaO	MnO	Na2O	CO2	TOTAL
3029	353.77	152.32	0.60	0.14	46.94	1.31	0.27	5.06	0.11	0.27	0.43	0.27	45.03	100.44
3034	353.84	152.31	0.64	0.13	30.60	0.71	0.14	17.21	0.15	0.32	0.25	0.17	47.71	98.02
3037	353.86	152.31	0.63	0.11	31.07	0.66	0.12	16.76	0.17	0.18	0.22	0.14	47.74	97.80
3038	353.87	152.31	0.57	0.13	29.05	0.86	0.14	18.46	0.13	0.26	0.17	0.16	48.04	97.98
3039	353.89	152.31	0.32	0.11	30.74	0.21	0.07	19.71	0.12	0.34	0.17	0.14	47.48	99.40
3040	353.90	152.31	0.51	0.13	29.84	0.98	0.14	20.11	0.12	0.18	0.18	0.19	47.66	100.01
3042	353.93	152.31	1.59	0.11	29.37	0.42	0.11	18.56	0.11	0.27	0.41	0.14	47.53	98.62
3043	353.95	152.31	0.89	0.12	30.83	0.31	0.07	18.97	0.14	0.24	0.28	0.17	47.35	99.37
3044	353.96	152.31	0.86	0.11	30.34	0.61	0.11	19.59	0.16	0.22	0.32	0.13	47.41	99.86
3045	353.98	152.31	1.46	0.12	28.49	1.12	0.19	18.82	0.16	0.29	0.33	0.15	47.77	98.89
3046	353.99	152.30	0.67	0.12	30.76	1.20	0.15	17.35	0.17	0.23	0.24	0.18	47.68	98.76
3047	354.01	152.30	1.03	0.13	32.02	0.90	0.11	17.03	0.12	0.17	0.31	0.16	47.30	99.26
3048	354.02	152.30	1.10	0.12	30.38	1.10	0.15	18.26	0.11	0.23	0.25	0.14	47.54	99.37
3049	354.04	152.30	0.39	0.13	30.59	0.40	0.11	19.46	0.09	0.25	0.13	0.12	47.59	99.27
3050	354.05	152.30	0.42	0.12	39.38	0.52	0.09	12.63	0.12	0.34	0.32	0.17	46.08	100.18
3052	354.08	152.29	1.17	0.14	33.64	2.62	0.24	16.07	0.15	0.22	0.28	0.18	46.95	101.66
3053	354.10	152.29	1.54	0.14	26.60	2.28	0.24	18.46	0.14	0.19	0.27	0.18	48.38	98.41
3055	354.13	152.29	0.61	0.16	34.80	1.44	0.22	14.61	0.16	0.24	0.22	0.22	46.99	99.67
3056	354.14	152.29	0.51	0.19	33.95	1.08	0.22	16.38	0.08	0.25	0.19	0.16	47.04	100.05
3066	354.29	152.27	0.51	0.20	28.64	1.79	0.30	19.10	0.12	0.25	0.18	0.14	48.07	99.31
3067	354.30	152.27	0.34	0.12	31.85	0.41	0.08	18.84	0.08	0.25	0.19	0.15	47.34	99.64
3068	354.32	152.27	0.32	0.12	32.43	0.20	0.07	19.50	0.05	0.23	0.12	0.14	47.15	100.33
3069	354.33	152.27	0.33	0.11	32.99	0.19	0.10	20.06	0.19	0.26	0.17	0.16	46.84	101.41
3070	354.35	152.27	0.31	0.12	31.39	0.20	0.09	20.71	0.11	0.22	0.16	0.21	47.21	100.72
3071	354.36	152.26	0.49	0.20	28.07	1.86	0.27	20.47	0.16	0.30	0.16	0.35	47.95	100.25
3074	354.41	152.26	1.88	0.16	34.17	1.82	0.21	13.24	0.16	0.30	0.35	0.23	46.85	99.36
3075	354.42	152.26	1.24	0.14	31.69	0.82	0.14	16.69	0.11	0.25	0.27	0.29	47.29	98.91
3080	354.50	152.26	2.20	0.50	22.32	6.75	1.14	15.22	0.13	0.19	0.26	0.20	49.64	98.54
3081	354.51	152.25	0.96	0.35	26.34	4.49	0.77	18.24	0.11	0.22	0.19	0.17	48.60	100.44
3082	354.53	152.25	0.37	0.15	29.91	1.14	0.17	19.72	0.14	0.28	0.19	0.17	47.68	99.89
3083	354.54	152.25	0.33	0.13	30.60	0.89	0.13	19.40	0.14	0.18	0.19	0.12	47.62	99.72
3084	354.56	152.25	0.36	0.11	33.10	0.38	0.09	19.81	0.17	0.22	0.18	0.18	46.85	101.47
3085	354.57	152.25	0.33	0.11	34.68	0.25	0.05	20.17	0.13	0.29	0.17	0.14	46.42	102.74
3086	354.59	152.24	0.30	0.12	33.40	0.32	0.09	19.31	0.13	0.26	0.20	0.13	46.87	101.11
3089	354.60	152.24	0.31	0.11	32.98	0.45	0.12	19.26	0.14	0.19	0.17	0.19	47.00	100.91
3090	354.62	152.24	0.35	0.13	32.25	0.60	0.08	19.27	0.12	0.20	0.17	0.17	47.18	100.52
3091	354.63	152.24	0.35	0.13	30.85	0.74	0.13	19.34	0.12	0.28	0.19	0.15	47.50	99.78
3092	354.65	152.24	0.30	0.14	30.89	0.41	0.13	19.85	0.17	0.29	0.20	0.17	47.39	99.95
3093	354.66	152.24	0.33	0.14	31.62	0.33	0.13	20.14	0.13	0.23	0.16	0.16	47.22	100.57
3094	354.68	152.24	0.38	0.20	36.12	0.50	0.30	16.88	0.11	0.23	0.27	0.15	46.42	101.55
3098	354.74	152.23	0.46	0.17	29.97	1.44	0.21	19.25	0.12	0.22	0.17	0.18	47.73	99.92
3099	354.75	152.23	0.40	0.12	33.88	0.41	0.10	16.94	0.10	0.22	0.24	0.19	47.02	99.61
3100	354.77	152.23	0.36	0.13	33.36	0.34	0.10	17.18	0.18	0.25	0.22	0.20	47.09	99.40
3101	354.78	152.23	0.57	0.21	30.21	0.92	0.19	17.62	0.16	0.62	0.23	0.19	47.60	98.52
3102	354.80	152.23	0.50	0.16	30.29	0.78	0.24	19.07	0.11	1.41	0.17	0.18	47.09	100.00
3103	354.81	152.22	0.87	0.14	33.15	1.00	0.10	16.91	0.15	0.31	0.28	0.23	46.98	100.11
3104	354.83	152.22	0.46	0.13	42.17	0.38	0.06	11.53	0.13	0.32	0.32	0.19	45.50	101.19
3105	354.84	152.22	0.65	0.13	32.87	0.35	0.10	19.83	0.12	0.25	0.19	0.16	46.82	101.47
3106	354.86	152.22	0.54	0.12	31.00	0.29	0.09	21.15	0.18	0.16	0.16	0.14	47.20	101.02
3107	354.87	152.22	1.17	0.12	31.76	0.26	0.08	19.90	0.13	0.33	0.36	0.17	46.83	101.11
3108	354.89	152.22	2.55	0.15	31.09	0.41	0.12	18.70	0.16	0.27	0.42	0.22	46.68	100.75
3113	354.96	152.21	0.96	0.15	32.58	1.84	0.14	14.57	0.10	0.20	0.32	0.22	47.49	98.57
3114	354.98	152.21	0.57	0.14	29.41	0.72	0.10	18.03	0.07	0.29	0.22	0.19	47.99	97.73
3115	354.99	152.21	1.04	0.14	28.60	1.05	0.17	19.77	0.14	0.21	0.26	0.17	47.80	99.35
3121	355.08	152.20	0.35	0.12	31.39	0.56	0.14	20.01	0.15	0.24	0.22	0.17	47.26	100.60
3122	355.10	152.20	0.27	0.11	33.55	0.21	0.07	19.72	0.15	0.21	0.18	0.14	46.80	101.42
3123	355.11	152.19	0.48	0.11	33.36	0.27	0.07	20.11	0.12	0.35	0.20	0.15	46.68	101.88

US highway 20; aggregate from Sundheim quarry (Hopkinton Fm.), scan #1

3316	468.52	409.59	0.35	0.17	30.58	1.17	0.36	19.76	0.08	0.26	0.18	0.13	47.53	100.57
3317	468.51	409.61	0.33	0.11	30.52	0.28	0.09	20.42	0.11	0.18	0.18	0.14	47.50	99.88

LINE	X-AXIS	Y-AXIS	FeO	K2O	CaO	SiO2	Al2O3	MgO	SrO	BaO	MnO	Na2O	CO2	TOTAL
3318	468.50	409.64	0.33	0.22	30.37	0.76	0.21	19.56	0.12	0.20	0.20	0.10	47.61	99.68
3320	468.47	409.69	0.31	0.11	30.82	0.14	0.09	20.13	0.11	0.24	0.18	0.14	47.44	99.72
3321	468.46	409.72	0.32	0.10	30.16	0.15	0.05	19.76	0.09	0.30	0.19	0.14	47.65	98.91
3322	468.44	409.75	0.30	0.10	31.03	0.13	0.06	20.12	0.11	0.23	0.17	0.13	47.41	99.77
3323	468.43	409.77	0.34	0.10	31.14	0.10	0.04	20.44	0.12	0.22	0.20	0.12	47.31	100.14
3324	468.42	409.80	0.31	0.10	31.13	0.09	0.06	20.22	0.16	0.20	0.17	0.11	47.36	99.91
3325	468.40	409.83	0.34	0.10	30.39	0.18	0.07	19.96	0.12	0.27	0.13	0.10	47.58	99.25
3326	468.39	409.85	0.35	0.10	34.08	0.47	0.07	22.29	0.11	0.21	0.21	0.14	46.35	104.38
3327	468.38	409.88	0.39	0.12	35.35	0.43	0.09	20.84	0.15	0.19	0.21	0.17	46.18	104.12
3328	468.36	409.91	0.33	0.10	30.92	0.30	0.08	21.74	0.15	0.32	0.20	0.15	47.14	101.43
3329	468.35	409.93	0.32	0.10	30.51	0.15	0.04	20.11	0.12	0.23	0.15	0.11	47.55	99.39
3330	468.34	409.96	0.32	0.08	30.30	0.15	0.05	19.55	0.13	0.27	0.22	0.14	47.64	98.83
3331	468.32	409.99	0.33	0.10	30.52	0.12	0.06	19.55	0.14	0.31	0.19	0.11	47.56	98.99
3332	468.31	410.02	0.37	0.10	29.71	0.20	0.04	18.93	0.11	0.18	0.21	0.16	47.92	97.91
3333	468.30	410.04	0.29	0.11	30.30	0.13	0.08	19.09	0.13	0.30	0.20	0.10	47.71	98.41
3335	468.27	410.10	0.48	0.10	30.45	0.14	0.08	19.76	0.14	0.19	0.20	0.11	47.55	99.20
3343	468.19	410.26	0.31	0.10	29.99	0.19	0.06	19.92	0.09	0.26	0.21	0.11	47.70	98.94
3344	468.18	410.28	0.27	0.10	30.21	0.12	0.05	19.43	0.13	0.21	0.16	0.12	47.74	98.54
3345	468.16	410.31	0.32	0.10	30.11	0.12	0.07	19.92	0.07	0.26	0.16	0.13	47.68	98.94
3346	468.15	410.34	0.29	0.10	30.58	0.14	0.07	19.89	0.12	0.22	0.21	0.12	47.55	99.29
3347	468.14	410.36	0.32	0.12	30.47	0.16	0.05	19.70	0.15	0.22	0.19	0.12	47.59	99.08
3348	468.12	410.39	0.30	0.13	29.24	1.34	0.30	18.93	0.16	0.28	0.19	0.17	47.98	99.03
3349	468.11	410.42	0.29	0.12	30.89	0.14	0.09	20.37	0.08	0.19	0.19	0.09	47.44	99.89
3350	468.10	410.44	0.29	0.11	29.81	0.26	0.06	19.19	0.17	0.39	0.19	0.15	47.76	98.37
3351	468.08	410.47	0.37	0.11	29.36	0.32	0.12	18.73	0.14	0.24	0.17	0.15	48.00	97.72
3352	468.07	410.50	0.30	0.11	30.85	0.26	0.11	19.85	0.12	0.26	0.19	0.14	47.46	99.64
3353	468.06	410.53	0.30	0.11	31.32	0.12	0.04	20.01	0.19	0.22	0.22	0.13	47.30	99.95
3354	468.04	410.55	0.32	0.11	30.56	0.17	0.09	20.11	0.14	0.24	0.19	0.11	47.50	99.55
3356	468.02	410.61	0.34	0.13	30.12	0.29	0.09	20.15	0.09	0.23	0.20	0.13	47.61	99.41
3357	468.00	410.63	0.40	0.18	30.72	1.07	0.25	20.02	0.10	0.23	0.21	0.17	47.43	100.77
3358	467.99	410.66	0.31	0.11	30.64	0.17	0.06	20.47	0.11	0.18	0.18	0.14	47.48	99.84
3359	467.98	410.69	0.34	0.09	30.89	0.17	0.03	20.29	0.13	0.28	0.22	0.09	47.38	99.91
3360	467.96	410.71	0.31	0.09	31.58	0.13	0.06	19.76	0.11	0.15	0.18	0.12	47.36	99.83
3361	467.95	410.74	0.36	0.10	31.02	0.16	0.06	20.45	0.11	0.21	0.20	0.09	47.35	100.12
3362	467.94	410.77	0.36	0.10	30.82	0.13	0.09	19.61	0.11	0.24	0.22	0.12	47.50	99.28
3363	467.92	410.79	0.32	0.11	30.64	0.17	0.09	20.10	0.14	0.20	0.17	0.13	47.50	99.58
3364	467.91	410.82	0.29	0.10	30.68	0.08	0.07	20.69	0.13	0.27	0.18	0.14	47.39	100.02
3365	467.90	410.85	0.31	0.10	30.41	0.15	0.09	20.17	0.13	0.17	0.19	0.14	47.57	99.43
3366	467.88	410.87	0.30	0.09	30.35	0.18	0.09	20.13	0.14	0.30	0.18	0.10	47.55	99.41
3367	467.87	410.90	0.23	0.10	30.75	0.11	0.05	20.62	0.07	0.24	0.15	0.09	47.46	99.88
3368	467.86	410.93	0.24	0.10	30.86	0.15	0.06	20.40	0.07	0.17	0.21	0.13	47.47	99.86
3369	467.84	410.95	0.31	0.16	29.87	0.82	0.28	18.58	0.12	0.23	0.16	0.13	47.91	98.56
3370	467.83	410.98	0.33	0.11	30.62	0.20	0.08	19.68	0.14	0.31	0.16	0.12	47.52	99.27
3371	467.81	411.01	0.33	0.10	30.85	0.13	0.05	19.69	0.11	0.27	0.21	0.13	47.47	99.34
3372	467.80	411.03	0.29	0.09	30.30	0.09	0.08	19.62	0.13	0.29	0.15	0.13	47.65	98.81
3373	467.79	411.06	0.24	0.10	30.01	0.15	0.06	19.91	0.14	0.23	0.17	0.13	47.72	98.85
3374	467.77	411.09	0.32	0.10	29.73	0.13	0.07	20.18	0.11	0.16	0.15	0.13	47.79	98.85
3375	467.76	411.12	0.32	0.10	28.79	0.45	0.09	17.32	0.19	0.22	0.18	0.15	48.38	96.20
3376	467.75	411.14	0.30	0.11	27.52	0.62	0.16	17.94	0.15	0.21	0.17	0.18	48.67	96.02
3377	467.73	411.17	0.26	0.10	28.81	0.29	0.08	17.87	0.13	0.22	0.15	0.16	48.35	96.42
3378	467.72	411.20	0.27	0.10	28.97	0.23	0.08	19.68	0.11	0.28	0.18	0.15	48.00	98.05
3379	467.71	411.22	0.28	0.10	29.48	0.15	0.06	19.23	0.08	0.29	0.15	0.14	47.95	97.91
3381	467.68	411.28	0.31	0.10	29.82	0.16	0.07	20.28	0.16	0.26	0.17	0.13	47.87	99.13
3382	467.67	411.30	0.29	0.10	30.12	0.17	0.05	19.93	0.18	0.21	0.21	0.11	47.65	99.02
3383	467.65	411.33	0.29	0.11	30.23	0.12	0.06	20.32	0.11	0.31	0.14	0.14	47.56	99.38
3384	467.64	411.36	0.30	0.11	30.28	0.15	0.05	19.70	0.11	0.20	0.19	0.15	47.66	98.90
3385	467.63	411.38	0.32	0.10	30.37	0.13	0.06	19.93	0.11	0.32	0.23	0.11	47.55	99.22
3386	467.61	411.41	0.32	0.10	30.59	0.15	0.06	19.42	0.12	0.18	0.16	0.14	47.64	98.87
3387	467.60	411.44	0.31	0.10	30.26	0.13	0.05	19.55	0.08	0.25	0.17	0.12	47.70	98.71
3392	467.56	411.52	0.32	0.11	30.02	0.13	0.05	19.49	0.11	0.22	0.14	0.14	47.76	98.50

LINE	X-AXIS	Y-AXIS	FeO	K2O	CaO	SiO2	Al2O3	MgO	SrO	BaO	MnO	Na2O	CO2	TOTAL
3393	467.55	411.54	0.32	0.12	29.14	0.28	0.10	17.69	0.15	0.29	0.20	0.19	48.19	96.65
3394	467.53	411.57	0.31	0.10	29.99	0.14	0.06	20.05	0.12	0.23	0.15	0.15	47.69	98.98
3395	467.52	411.60	0.27	0.09	30.45	0.12	0.05	19.62	0.18	0.26	0.18	0.11	47.61	98.92
3397	467.49	411.65	0.33	0.12	29.45	0.25	0.08	19.45	0.07	0.12	0.16	0.15	47.98	98.16
3398	467.48	411.68	0.31	0.09	29.53	0.15	0.09	19.26	0.07	0.27	0.16	0.17	47.92	98.02
3409	467.33	411.97	0.43	0.14	29.26	1.51	0.23	19.85	0.14	0.23	0.26	0.27	47.78	100.11
3410	467.32	412.00	0.43	0.13	29.76	0.84	0.21	18.54	0.10	0.25	0.20	0.21	47.88	98.54
3411	467.31	412.03	0.34	0.12	30.12	0.76	0.16	19.02	0.14	0.20	0.19	0.17	47.77	99.00
3412	467.29	412.05	0.46	0.19	34.67	1.00	0.31	16.10	0.11	0.28	0.23	0.20	46.85	100.40
3417	467.23	412.19	0.27	0.11	29.72	0.16	0.07	21.10	0.17	0.19	0.16	0.16	47.62	99.72
3418	467.21	412.22	0.30	0.10	30.72	0.15	0.06	19.76	0.11	0.25	0.20	0.12	47.52	99.29
3419	467.20	412.24	0.30	0.10	31.11	0.13	0.05	19.46	0.10	0.25	0.18	0.12	47.47	99.28
3420	467.19	412.27	0.29	0.10	30.34	0.12	0.04	20.15	0.15	0.16	0.17	0.13	47.61	99.25
3421	467.17	412.30	0.27	0.10	30.09	0.16	0.06	20.32	0.12	0.28	0.17	0.12	47.61	99.31
3422	467.16	412.32	0.30	0.10	30.17	0.14	0.08	20.26	0.11	0.21	0.20	0.10	47.63	99.28
3423	467.15	412.35	0.30	0.09	30.13	0.11	0.05	20.08	0.10	0.25	0.13	0.13	47.66	99.05
3424	467.13	412.38	0.30	0.10	30.35	0.14	0.06	20.04	0.12	0.35	0.21	0.12	47.53	99.31
3425	467.12	412.40	0.28	0.14	30.60	0.22	0.11	19.95	0.12	0.23	0.20	0.16	47.51	99.51
3428	467.08	412.48	0.35	0.12	30.97	1.25	0.17	19.06	0.13	0.19	0.19	0.33	47.51	100.25
3429	467.06	412.51	0.30	0.10	30.51	0.15	0.06	19.79	0.11	0.32	0.17	0.16	47.54	99.20
3432	467.02	412.59	0.26	0.10	29.99	0.15	0.05	19.91	0.12	0.23	0.20	0.16	47.70	98.88
3433	467.01	412.62	0.34	0.11	29.63	0.40	0.08	19.14	0.10	0.26	0.16	0.14	47.89	98.27
3435	466.98	412.67	0.35	0.64	28.10	2.62	0.79	18.87	0.11	0.29	0.21	0.14	48.08	100.21
3436	466.97	412.70	0.49	0.12	29.80	0.23	0.08	19.26	0.12	0.17	0.13	0.12	47.83	98.34
3437	466.96	412.72	0.32	0.11	30.20	0.24	0.08	20.27	0.07	0.26	0.20	0.11	47.60	99.45
3438	466.94	412.75	0.29	0.11	30.75	0.16	0.04	20.42	0.08	0.11	0.20	0.13	47.50	99.80
3439	466.93	412.78	0.30	0.12	30.81	0.20	0.15	19.98	0.14	0.25	0.20	0.12	47.44	99.73
3440	466.92	412.81	0.42	0.12	30.24	0.33	0.12	19.99	0.11	0.26	0.15	0.12	47.58	99.44
3443	466.90	412.83	0.45	0.10	30.07	0.22	0.08	19.80	0.12	0.27	0.21	0.15	47.61	99.08
3444	466.89	412.86	0.30	0.10	30.73	0.17	0.07	20.13	0.13	0.18	0.20	0.14	47.49	99.62
3445	466.88	412.89	0.27	0.13	30.36	0.26	0.07	19.61	0.11	0.31	0.21	0.15	47.60	99.07
3446	466.86	412.91	0.30	0.11	30.37	0.22	0.11	20.42	0.11	0.27	0.18	0.18	47.50	99.76
3447	466.85	412.94	0.40	0.14	29.79	0.33	0.15	19.59	0.11	0.27	0.21	0.15	47.73	98.86
3448	466.84	412.97	0.32	0.13	30.31	0.29	0.13	19.66	0.12	0.22	0.21	0.14	47.63	99.16
3449	466.82	412.99	0.32	0.11	30.54	0.18	0.08	19.69	0.14	0.21	0.22	0.14	47.56	99.20
3450	466.81	413.02	0.34	0.11	30.70	0.17	0.07	19.97	0.11	0.28	0.22	0.12	47.46	99.56
3451	466.80	413.05	0.39	0.17	29.63	2.34	0.33	19.33	0.11	0.26	0.22	0.27	47.78	100.81
3452	466.78	413.07	0.42	0.16	29.47	1.46	0.22	18.51	0.15	0.27	0.21	0.31	47.89	99.08
3453	466.77	413.10	0.29	0.11	30.50	0.23	0.11	20.19	0.16	0.29	0.16	0.15	47.49	99.67
3454	466.76	413.13	0.31	0.13	30.61	0.23	0.04	20.11	0.12	0.21	0.21	0.13	47.50	99.59
3456	466.73	413.18	0.38	0.25	29.05	1.59	0.60	19.65	0.15	0.18	0.20	0.16	47.90	100.09
3457	466.72	413.21	0.41	0.39	27.84	3.55	0.84	18.17	0.10	0.33	0.19	0.20	48.31	100.32
3458	466.70	413.23	0.34	0.17	29.58	1.03	0.33	19.80	0.17	0.31	0.23	0.14	47.71	99.80
3464	466.62	413.40	0.31	0.21	31.06	0.34	0.08	19.99	0.10	0.31	0.18	0.11	47.34	100.04
3465	466.61	413.42	0.32	0.62	29.53	1.86	0.50	19.36	0.12	0.31	0.18	0.12	47.66	100.57
3470	466.54	413.56	0.34	0.30	29.34	1.02	0.28	19.36	0.10	0.20	0.17	0.17	47.88	99.15
3471	466.53	413.58	0.32	0.30	29.16	0.92	0.56	20.03	0.14	0.27	0.18	0.14	47.78	99.79
3472	466.52	413.61	0.32	0.18	30.06	0.33	0.13	19.46	0.13	0.27	0.20	0.16	47.68	98.91
3474	466.49	413.66	0.34	0.15	28.87	0.99	0.20	18.14	0.15	0.26	0.17	0.20	48.19	97.66
3478	466.43	413.77	0.32	0.13	30.53	0.18	0.08	20.15	0.15	0.23	0.19	0.11	47.50	99.57
3483	466.37	413.90	0.32	0.11	30.22	0.28	0.08	20.40	0.12	0.26	0.20	0.13	47.55	99.67
3484	466.35	413.93	0.30	0.12	30.47	0.14	0.08	19.85	0.11	0.20	0.17	0.14	47.60	99.16
3485	466.34	413.96	0.48	0.16	29.65	0.85	0.22	19.15	0.10	0.25	0.22	0.16	47.80	99.03
3487	466.31	414.01	0.64	0.12	29.95	0.28	0.10	19.60	0.11	0.30	0.19	0.12	47.60	99.03
3488	466.30	414.04	0.31	0.11	30.21	0.12	0.08	20.04	0.11	0.24	0.14	0.12	47.64	99.11
3489	466.29	414.07	0.33	0.11	30.20	0.13	0.06	19.83	0.18	0.16	0.16	0.12	47.67	98.94
3490	466.27	414.09	0.35	0.11	30.28	0.15	0.07	19.45	0.11	0.26	0.19	0.12	47.67	98.74
3491	466.26	414.12	0.26	0.12	30.24	0.21	0.07	19.83	0.12	0.21	0.22	0.14	47.65	99.07
3492	466.25	414.15	0.29	0.11	29.77	0.20	0.07	19.01	0.17	0.25	0.19	0.11	47.87	98.04
3495	466.23	414.17	0.33	0.13	28.78	0.99	0.12	20.18	0.18	0.25	0.19	0.18	47.93	99.25

LINE	X-AXIS	Y-AXIS	FeO	K2O	CaO	SiO2	Al2O3	MgO	SrO	BaO	MnO	Na2O	CO2	TOTAL
3497	466.21	414.23	0.29	0.11	30.30	0.16	0.06	20.16	0.11	0.13	0.17	0.12	47.65	99.25
3498	466.19	414.25	0.30	0.13	29.95	0.12	0.04	19.56	0.14	0.28	0.20	0.15	47.71	98.58
3499	466.18	414.28	0.27	0.11	30.14	0.18	0.06	19.70	0.13	0.28	0.19	0.11	47.68	98.85
US highway 20; dolomite from Sundheim quarry; scan #2														
3619	475.74	415.45	0.31	0.11	29.92	0.13	0.06	19.89	0.16	0.23	0.22	0.11	47.70	98.84
3620	475.72	415.47	0.31	0.11	30.46	0.18	0.05	20.05	0.12	0.23	0.19	0.11	47.56	99.37
3621	475.70	415.48	0.27	0.12	30.84	0.13	0.05	19.60	0.12	0.25	0.18	0.13	47.52	99.21
3622	475.68	415.49	0.30	0.10	30.49	0.18	0.05	20.14	0.13	0.25	0.17	0.12	47.53	99.47
3623	475.66	415.50	0.29	0.14	30.67	0.14	0.07	19.86	0.14	0.28	0.21	0.18	47.47	99.42
3624	475.64	415.51	0.29	0.13	31.38	0.12	0.06	20.55	0.15	0.21	0.25	0.15	47.21	100.50
3625	475.62	415.52	0.33	0.11	29.93	0.14	0.05	19.20	0.13	0.25	0.20	0.18	47.77	98.30
3626	475.60	415.53	0.30	0.13	30.42	0.14	0.05	19.76	0.11	0.20	0.17	0.21	47.60	99.08
3627	475.58	415.54	0.32	0.14	31.43	0.14	0.06	19.42	0.18	0.20	0.19	0.22	47.33	99.62
3628	475.57	415.55	0.29	0.12	30.47	0.17	0.08	20.14	0.13	0.18	0.17	0.18	47.55	99.48
3629	475.55	415.56	0.30	0.14	30.82	0.19	0.04	19.86	0.13	0.24	0.19	0.23	47.44	99.58
3630	475.53	415.57	0.29	0.14	30.54	0.22	0.05	20.28	0.13	0.25	0.19	0.13	47.48	99.70
3631	475.51	415.58	0.33	0.14	30.71	0.17	0.08	20.45	0.14	0.19	0.18	0.12	47.43	99.93
3632	475.49	415.59	0.37	0.22	30.28	1.34	0.29	19.63	0.14	0.28	0.18	0.15	47.57	100.43
3634	475.45	415.62	0.29	0.27	29.58	0.96	0.27	19.32	0.13	0.25	0.16	0.11	47.84	99.16
3635	475.43	415.63	0.29	0.16	29.92	0.28	0.08	18.90	0.15	0.13	0.18	0.13	47.89	98.11
3649	475.16	415.78	0.32	0.11	30.51	0.10	0.07	19.94	0.14	0.18	0.17	0.14	47.57	99.24
3650	475.14	415.79	0.31	0.11	30.51	0.14	0.05	20.41	0.13	0.23	0.16	0.13	47.49	99.68
3651	475.12	415.80	0.31	0.12	31.05	0.15	0.05	20.24	0.15	0.20	0.20	0.14	47.36	99.97
3654	475.07	415.83	0.36	0.13	30.26	0.35	0.11	19.15	0.14	0.17	0.19	0.17	47.72	98.74
3655	475.05	415.84	0.36	0.21	29.00	1.19	0.40	19.00	0.12	0.20	0.15	0.15	48.05	98.83
3658	475.03	415.85	0.35	0.15	29.67	0.40	0.18	19.90	0.18	0.22	0.17	0.15	47.73	99.10
3662	474.95	415.89	0.31	0.10	29.56	0.18	0.06	19.40	0.14	0.14	0.25	0.16	47.90	98.19
3663	474.93	415.90	0.34	0.12	29.63	0.28	0.09	20.41	0.11	0.23	0.17	0.17	47.71	99.25
3665	474.89	415.93	0.30	0.13	29.98	0.19	0.11	19.71	0.14	0.28	0.16	0.12	47.70	98.81
3666	474.87	415.94	0.33	0.15	30.46	0.33	0.11	20.28	0.13	0.20	0.17	0.14	47.52	99.80
3667	474.85	415.95	0.34	0.17	30.63	0.54	0.16	20.88	0.11	0.30	0.17	0.15	47.33	100.79
3668	474.83	415.96	0.33	0.26	30.44	0.90	0.29	20.10	0.12	0.25	0.22	0.15	47.46	100.52
3675	474.70	416.03	0.33	0.16	30.87	0.49	0.19	20.11	0.15	0.19	0.22	0.14	47.40	100.25
3676	474.68	416.04	0.26	0.20	30.49	0.42	0.12	20.28	0.14	0.17	0.18	0.14	47.52	99.91
3677	474.66	416.05	0.34	0.24	30.35	0.58	0.20	20.19	0.14	0.21	0.21	0.11	47.50	100.06
3678	474.64	416.07	0.29	0.14	30.40	0.41	0.14	20.06	0.11	0.21	0.18	0.16	47.57	99.67
3679	474.62	416.08	0.32	0.13	30.11	0.39	0.15	20.12	0.11	0.24	0.20	0.14	47.61	99.52
3680	474.60	416.09	0.33	0.20	29.13	1.04	0.36	19.18	0.16	0.29	0.16	0.13	47.95	98.93
3681	474.58	416.10	0.45	0.22	29.17	1.14	0.38	19.68	0.12	0.28	0.18	0.15	47.83	99.58
3682	474.57	416.11	0.34	0.13	28.69	0.52	0.09	18.93	0.13	0.23	0.15	0.13	48.19	97.53
3683	474.55	416.12	0.28	0.11	30.01	0.22	0.07	20.34	0.13	0.28	0.17	0.14	47.62	99.38
3684	474.53	416.13	0.34	0.11	30.41	0.18	0.08	20.14	0.12	0.19	0.16	0.12	47.57	99.42
3685	474.51	416.14	0.30	0.11	30.45	0.28	0.06	19.77	0.13	0.21	0.15	0.12	47.63	99.19
3687	474.47	416.16	0.40	0.13	27.64	0.84	0.49	18.54	0.17	0.30	0.20	0.18	48.41	97.30
3688	474.45	416.17	0.33	0.11	30.91	0.17	0.06	19.68	0.12	0.26	0.20	0.13	47.45	99.43
3689	474.43	416.18	0.59	0.13	25.33	0.60	0.14	13.22	0.12	0.28	0.15	0.17	50.01	90.75
3690	474.41	416.19	0.27	0.11	29.18	0.51	0.08	18.99	0.08	0.21	0.22	0.17	48.08	97.88
3691	474.39	416.20	0.35	0.16	28.79	0.72	0.33	19.26	0.18	0.23	0.20	0.18	48.03	98.43
3692	474.37	416.22	0.31	0.12	29.75	0.26	0.08	20.06	0.09	0.26	0.18	0.14	47.73	98.98
3693	474.35	416.23	0.27	0.11	29.49	0.20	0.09	18.69	0.12	0.24	0.20	0.13	48.01	97.56
3694	474.33	416.24	0.29	0.10	29.98	0.15	0.08	20.98	0.14	0.19	0.19	0.15	47.57	99.82
3695	474.32	416.25	0.28	0.15	30.58	0.23	0.12	20.14	0.07	0.21	0.21	0.14	47.52	99.64
3696	474.30	416.26	0.28	0.11	30.15	0.34	0.12	20.08	0.13	0.33	0.18	0.14	47.59	99.44
3697	474.28	416.27	0.34	0.13	29.57	0.39	0.21	19.69	0.14	0.26	0.16	0.13	47.81	98.82
3698	474.26	416.28	0.31	0.10	29.79	0.24	0.06	19.27	0.17	0.19	0.17	0.15	47.85	98.28
3699	474.24	416.29	0.61	0.55	17.78	25.70	1.22	10.66	0.09	0.24	0.22	0.16	51.78	109.02
3700	474.22	416.30	0.55	0.45	12.30	41.78	1.23	10.40	0.13	0.18	0.17	0.22	52.76	120.18
3701	474.20	416.31	0.56	0.11	29.64	0.64	0.13	19.96	0.15	0.26	0.19	0.11	47.68	99.43
3702	474.18	416.32	0.51	0.13	30.27	1.00	0.18	19.77	0.11	0.22	0.21	0.17	47.56	100.13
3703	474.16	416.33	0.39	0.14	29.32	1.37	0.18	19.66	0.11	0.23	0.18	0.16	47.88	99.62

LINE	X-AXIS	Y-AXIS	FeO	K2O	CaO	SiO2	Al2O3	MgO	SrO	BaO	MnO	Na2O	CO2	TOTAL
3704	474.14	416.34	0.31	0.17	29.27	0.43	0.19	19.83	0.11	0.23	0.19	0.20	47.86	98.78
3705	474.12	416.35	0.32	0.12	30.48	0.28	0.09	20.17	0.10	0.21	0.17	0.12	47.55	99.61
3706	474.10	416.37	0.28	0.14	30.15	0.36	0.18	19.71	0.11	0.21	0.22	0.19	47.66	99.22
3707	474.08	416.38	0.29	0.12	31.03	0.24	0.06	21.42	0.11	0.28	0.15	0.17	47.21	101.06
3710	474.07	416.39	0.30	0.13	30.96	0.27	0.09	20.86	0.12	0.28	0.18	0.13	47.29	100.61
3711	474.05	416.40	0.30	0.16	30.44	0.52	0.17	20.07	0.09	0.18	0.18	0.14	47.57	99.83
3712	474.03	416.41	0.37	0.14	30.51	0.37	0.15	20.31	0.15	0.15	0.20	0.15	47.49	99.98
3713	474.01	416.42	0.30	0.13	30.56	0.39	0.14	20.60	0.12	0.22	0.17	0.14	47.45	100.23
3714	473.99	416.43	0.28	0.12	30.65	0.21	0.06	20.16	0.09	0.28	0.21	0.12	47.48	99.67
3715	473.97	416.44	0.28	0.11	30.49	0.41	0.10	20.22	0.17	0.23	0.18	0.14	47.51	99.85
3716	473.95	416.45	0.33	0.10	30.47	0.14	0.05	20.59	0.12	0.26	0.16	0.14	47.46	99.82
3717	473.93	416.46	0.32	0.11	30.67	0.33	0.08	20.25	0.12	0.22	0.15	0.13	47.48	99.86
3718	473.91	416.47	0.33	0.11	30.43	0.13	0.05	20.12	0.13	0.27	0.19	0.13	47.52	99.40
3719	473.89	416.48	0.29	0.10	30.12	0.16	0.06	20.46	0.10	0.23	0.15	0.12	47.62	99.42
3720	473.87	416.49	0.29	0.10	30.70	0.16	0.06	20.54	0.14	0.20	0.22	0.11	47.44	99.95
3721	473.85	416.50	0.30	0.11	31.01	0.07	0.08	20.37	0.10	0.29	0.23	0.14	47.33	100.02
3722	473.83	416.52	0.27	0.12	30.45	0.32	0.09	20.62	0.14	0.19	0.22	0.11	47.50	100.01
3723	473.82	416.53	0.35	0.13	30.64	0.50	0.13	20.49	0.11	0.29	0.18	0.13	47.40	100.35
3724	473.80	416.54	0.30	0.10	30.91	0.19	0.06	20.47	0.08	0.28	0.16	0.15	47.38	100.07
3725	473.78	416.55	0.31	0.10	30.73	0.14	0.06	20.83	0.15	0.29	0.19	0.10	47.34	100.25
3726	473.76	416.56	0.32	0.10	30.36	0.18	0.06	20.39	0.13	0.27	0.17	0.13	47.52	99.61
3727	473.74	416.57	0.32	0.11	30.59	0.15	0.06	20.50	0.13	0.21	0.17	0.12	47.47	99.82
3728	473.72	416.58	0.32	0.11	30.81	0.14	0.07	20.42	0.12	0.21	0.15	0.14	47.43	99.89
3729	473.70	416.59	0.35	0.16	30.47	0.72	0.17	19.89	0.11	0.25	0.16	0.18	47.53	99.99
3730	473.68	416.60	0.99	1.01	24.54	8.98	2.98	17.51	0.14	0.21	0.20	0.38	48.71	105.64
3731	473.66	416.61	0.53	0.60	28.19	3.83	1.70	18.57	0.18	0.25	0.20	0.20	47.99	102.23
3732	473.64	416.62	0.41	0.18	29.86	0.73	0.33	19.75	0.09	0.22	0.18	0.14	47.70	99.60
3733	473.62	416.63	0.36	0.12	29.78	0.44	0.13	20.29	0.16	0.14	0.21	0.14	47.70	99.46
3734	473.60	416.64	0.32	0.12	30.31	0.18	0.08	20.19	0.11	0.25	0.21	0.13	47.55	99.45
3735	473.58	416.65	0.29	0.09	30.39	0.16	0.08	20.41	0.14	0.26	0.20	0.12	47.51	99.65
3736	473.57	416.67	0.34	0.11	30.15	0.20	0.08	20.33	0.11	0.24	0.25	0.13	47.57	99.50
3737	473.55	416.68	0.40	0.15	28.10	0.52	0.16	18.20	0.14	0.29	0.19	0.16	48.37	96.69
3738	473.53	416.69	0.63	0.09	29.84	0.15	0.09	19.75	0.11	0.23	0.20	0.12	47.66	98.87
3739	473.51	416.70	0.27	0.11	29.89	0.14	0.07	19.60	0.16	0.26	0.18	0.15	47.75	98.57
3743	473.43	416.74	1.62	0.18	21.26	8.52	0.47	14.13	0.14	0.22	0.17	0.45	50.44	97.61
3744	473.41	416.75	0.39	0.23	24.56	2.66	1.71	17.80	0.12	0.24	0.17	1.16	49.03	98.07
3745	473.39	416.76	0.27	0.13	30.48	0.25	0.07	20.61	0.15	0.25	0.18	0.14	47.45	99.99
3746	473.37	416.77	0.26	0.11	30.34	0.27	0.08	20.42	0.09	0.31	0.17	0.10	47.54	99.68
3747	473.35	416.78	0.27	0.10	30.87	0.15	0.04	20.46	0.08	0.16	0.23	0.12	47.44	99.93
3748	473.34	416.79	0.27	0.11	30.84	1.28	0.08	20.07	0.11	0.22	0.19	0.12	47.49	100.79
3749	473.32	416.80	0.27	0.11	29.98	0.24	0.06	19.72	0.14	0.22	0.20	0.13	47.73	98.80
3750	473.30	416.82	0.35	0.13	30.24	0.49	0.11	20.53	0.14	0.31	0.17	0.13	47.49	100.09
3751	473.28	416.83	0.31	0.11	30.46	0.14	0.06	20.46	0.14	0.18	0.19	0.13	47.52	99.67
3752	473.26	416.84	0.33	0.10	30.13	0.24	0.06	19.83	0.13	0.28	0.16	0.12	47.65	99.04
3753	473.24	416.85	0.25	0.11	30.31	0.16	0.10	20.71	0.08	0.20	0.19	0.11	47.55	99.77
3754	473.22	416.86	0.32	0.11	30.84	0.16	0.07	20.96	0.12	0.27	0.19	0.13	47.30	100.48
3755	473.20	416.87	0.35	0.11	30.21	0.24	0.07	20.64	0.10	0.25	0.20	0.12	47.52	99.81
3756	473.18	416.88	0.31	0.11	30.41	0.14	0.07	20.43	0.15	0.20	0.15	0.11	47.53	99.61
3757	473.16	416.89	0.34	0.10	30.41	0.19	0.07	20.57	0.14	0.22	0.19	0.13	47.48	99.85
3758	473.14	416.90	0.33	0.13	29.68	0.63	0.15	19.85	0.11	0.22	0.16	0.14	47.79	99.19
3759	473.12	416.91	0.28	0.11	30.76	0.15	0.07	20.45	0.11	0.28	0.19	0.11	47.41	99.91
3762	473.10	416.92	0.31	0.12	30.29	0.31	0.24	20.27	0.13	0.26	0.21	0.15	47.53	99.81
3763	473.08	416.93	0.33	0.10	29.87	0.23	0.10	19.89	0.15	0.20	0.13	0.15	47.74	98.90
3764	473.07	416.94	0.34	0.15	28.82	0.54	0.19	19.10	0.15	0.27	0.18	0.14	48.07	97.96
3765	473.05	416.95	0.29	0.12	30.70	0.21	0.06	20.25	0.13	0.21	0.22	0.15	47.46	99.78
3766	473.03	416.97	0.29	0.11	30.67	0.15	0.09	20.46	0.11	0.26	0.18	0.14	47.43	99.89
3767	473.01	416.98	0.32	0.11	29.88	0.43	0.12	19.91	0.09	0.18	0.19	0.11	47.77	99.09
3768	472.99	416.99	0.28	0.12	29.83	0.57	0.10	19.68	0.10	0.25	0.18	0.13	47.79	99.02
3769	472.97	417.00	0.27	0.11	30.21	0.36	0.10	20.27	0.15	0.19	0.19	0.15	47.60	99.60
3770	472.95	417.01	0.31	0.10	30.42	0.13	0.06	20.67	0.14	0.22	0.16	0.14	47.48	99.83

LINE	X-AXIS	Y-AXIS	FeO	K2O	CaO	SiO2	Al2O3	MgO	SrO	BaO	MnO	Na2O	CO2	TOTAL
3771	472.93	417.02	0.31	0.10	30.75	0.16	0.04	20.48	0.16	0.18	0.19	0.13	47.43	99.93
3772	472.91	417.03	0.34	0.10	30.69	0.17	0.06	20.05	0.08	0.17	0.21	0.11	47.53	99.50
3773	472.89	417.04	0.29	0.10	30.79	0.13	0.06	20.33	0.13	0.23	0.22	0.11	47.43	99.81
3774	472.87	417.05	0.30	0.10	30.86	0.07	0.05	20.70	0.15	0.32	0.18	0.15	47.31	100.19
3775	472.85	417.06	0.29	0.10	30.55	0.12	0.06	20.46	0.11	0.14	0.19	0.12	47.54	99.66
3776	472.84	417.07	0.37	0.09	30.55	0.27	0.05	20.64	0.14	0.21	0.19	0.12	47.43	100.08
3777	472.82	417.08	0.30	0.13	30.59	0.19	0.08	20.06	0.17	0.29	0.18	0.16	47.46	99.60
3778	472.80	417.09	0.32	0.13	30.63	0.30	0.12	19.96	0.15	0.17	0.17	0.12	47.53	99.60
3779	472.78	417.10	0.40	0.18	29.23	0.84	0.41	19.91	0.15	0.21	0.17	0.15	47.83	99.48
3780	472.76	417.11	0.29	0.11	30.39	0.11	0.06	20.59	0.13	0.34	0.20	0.13	47.44	99.79
3781	472.74	417.13	0.30	0.10	30.88	0.15	0.06	20.83	0.13	0.15	0.19	0.13	47.38	100.30
3782	472.72	417.14	0.30	0.11	31.04	0.15	0.08	20.55	0.11	0.28	0.14	0.14	47.33	100.22
3783	472.70	417.15	0.31	0.11	30.58	0.12	0.07	21.07	0.14	0.25	0.22	0.12	47.36	100.34
3784	472.68	417.16	0.29	0.11	30.94	0.09	0.05	20.92	0.12	0.26	0.22	0.13	47.29	100.42
3785	472.66	417.17	0.35	0.11	31.12	0.14	0.10	21.42	0.15	0.24	0.19	0.12	47.16	101.10
3786	472.64	417.18	0.32	0.11	30.76	0.28	0.06	20.72	0.12	0.20	0.20	0.14	47.38	100.29
3787	472.62	417.19	0.29	0.12	30.66	0.27	0.13	20.60	0.12	0.25	0.21	0.13	47.41	100.18
3788	472.60	417.20	0.32	0.18	30.03	0.58	0.29	19.94	0.12	0.20	0.20	0.16	47.65	99.66
3789	472.59	417.21	0.32	0.19	31.00	0.64	0.18	20.99	0.10	0.24	0.21	0.13	47.25	101.24
3790	472.57	417.22	0.35	0.13	30.88	0.48	0.21	21.02	0.16	0.28	0.18	0.14	47.25	101.07
3793	472.51	417.25	0.34	0.14	29.81	0.92	0.12	19.88	0.14	0.28	0.16	0.13	47.71	99.63
3794	472.49	417.26	0.28	0.12	30.96	0.43	0.09	20.87	0.17	0.29	0.18	0.12	47.27	100.79
3795	472.47	417.28	0.30	0.13	30.76	0.50	0.12	20.30	0.14	0.24	0.21	0.14	47.42	100.24
3796	472.45	417.29	0.34	0.13	30.27	0.76	0.14	20.58	0.18	0.39	0.15	0.13	47.43	100.49
3798	472.41	417.31	0.42	0.37	28.84	1.63	1.05	19.16	0.11	0.20	0.18	0.13	47.96	100.03
3799	472.39	417.32	0.63	0.14	28.44	1.43	0.28	17.78	0.11	0.26	0.21	0.15	48.29	97.70
3801	472.35	417.34	0.30	0.11	30.53	0.15	0.06	20.27	0.15	0.24	0.20	0.14	47.48	99.64
3802	472.34	417.35	0.29	0.13	31.42	0.20	0.05	21.10	0.15	0.22	0.19	0.19	47.13	101.07
3803	472.32	417.36	0.29	0.11	30.67	0.23	0.07	20.76	0.13	0.31	0.24	0.14	47.35	100.29
3804	472.30	417.37	0.35	0.12	31.27	0.22	0.05	20.86	0.18	0.23	0.19	0.12	47.20	100.77

LINE	X-AXIS	Y-AXIS	FeO	K2O	CaO	SiO2	Al2O3	MgO	SrO	BaO	MnO	Na2O	CO2	TOTAL	total
LINE	X-AXIS	Y-AXIS	FeO	K2O	CaO	SiO2	Al2O3	MgO	SrO	BaO	MnO	Na2O	CO2	TOTAL	total
US highway 20; Dolomite in Sundheim quarry (sample 4); scan #3															
3931	464.81	407.48	0.37	0.13	31.13	0.15	0.06	21.68	0.10	0.23	0.19	0.15	47.13	101.31	54.18
3932	464.80	407.50	0.31	0.11	31.47	0.10	0.04	20.83	0.12	0.36	0.15	0.10	47.14	100.72	53.58
3933	464.78	407.52	0.34	0.12	32.32	0.15	0.06	22.00	0.13	0.22	0.18	0.14	46.80	102.46	55.66
3934	464.77	407.54	0.37	0.11	31.50	0.18	0.10	20.84	0.16	0.28	0.18	0.14	47.11	100.97	53.85
3936	464.74	407.58	0.32	0.11	30.44	0.83	0.09	20.10	0.13	0.21	0.21	0.14	47.55	100.14	52.59
3937	464.73	407.60	0.35	0.13	31.20	0.35	0.17	21.07	0.11	0.20	0.17	0.14	47.22	101.10	53.88
3938	464.71	407.62	0.34	0.15	31.51	0.27	0.13	21.42	0.11	0.33	0.15	0.17	47.03	101.61	54.58
3939	464.70	407.64	0.30	0.11	30.98	0.26	0.05	20.71	0.14	0.19	0.20	0.11	47.35	100.39	53.04
3940	464.68	407.66	0.32	0.11	31.33	0.36	0.09	20.49	0.15	0.30	0.18	0.11	47.23	100.66	53.43
3941	464.67	407.68	0.40	0.14	29.53	0.40	0.15	19.22	0.13	0.14	0.20	0.12	47.92	98.34	50.43
3942	464.65	407.70	0.29	0.11	29.84	0.21	0.06	19.75	0.11	0.16	0.16	0.14	47.82	98.63	50.81
3943	464.64	407.72	0.33	0.10	30.61	0.19	0.10	20.62	0.14	0.25	0.17	0.11	47.42	100.04	52.62
3944	464.63	407.74	0.32	0.10	30.39	0.12	0.07	20.59	0.14	0.22	0.18	0.14	47.49	99.76	52.27
3945	464.61	407.77	0.33	0.10	30.14	0.15	0.07	19.89	0.14	0.26	0.18	0.10	47.64	99.01	51.36
3946	464.60	407.79	0.30	0.12	31.04	0.19	0.08	20.54	0.08	0.25	0.18	0.11	47.35	100.24	52.89
3947	464.58	407.81	0.38	0.14	30.78	0.33	0.16	20.00	0.12	0.23	0.18	0.14	47.44	99.89	52.46
3948	464.57	407.83	0.46	0.11	30.48	0.20	0.12	20.10	0.15	0.25	0.23	0.14	47.45	99.69	52.24
3949	464.55	407.85	0.38	0.13	30.94	0.35	0.16	20.64	0.21	0.20	0.24	0.15	47.27	100.66	53.39
3950	464.54	407.87	0.35	0.15	30.52	0.55	0.19	20.14	0.16	0.32	0.22	0.14	47.42	100.15	52.72
3951	464.53	407.89	0.37	0.11	31.22	0.16	0.06	20.96	0.18	0.30	0.17	0.12	47.16	100.81	53.64
3952	464.51	407.91	0.33	0.11	29.86	0.15	0.08	20.08	0.11	0.37	0.18	0.10	47.65	99.02	51.37
3953	464.50	407.93	0.32	0.11	29.89	0.17	0.08	19.91	0.17	0.30	0.14	0.12	47.69	98.89	51.21
3954	464.48	407.95	0.32	0.11	30.47	0.15	0.09	20.90	0.14	0.28	0.23	0.13	47.38	100.20	52.81
3955	464.47	407.97	0.33	0.12	30.85	0.46	0.08	20.79	0.11	0.10	0.20	0.11	47.41	100.54	53.13
3956	464.45	407.99	0.31	0.11	30.47	0.29	0.10	20.43	0.13	0.23	0.13	0.11	47.52	99.83	52.31
3957	464.44	408.01	0.28	0.13	31.27	0.36	0.12	20.34	0.12	0.23	0.21	0.15	47.29	100.50	53.21
3958	464.43	408.03	0.43	0.21	30.58	1.92	0.40	19.12	0.13	0.29	0.21	0.15	47.53	100.98	53.45
3968	464.31	408.20	0.34	0.19	28.17	1.99	0.25	19.72	0.16	0.31	0.21	0.32	48.07	99.72	51.65
3969	464.30	408.22	0.41	0.13	30.05	0.52	0.15	20.35	0.13	0.20	0.18	0.14	47.59	99.84	52.25
3970	464.28	408.24	0.55	0.41	28.87	3.93	1.26	18.61	0.13	0.21	0.23	0.18	47.93	102.31	54.38
3971	464.27	408.26	0.45	0.21	29.04	1.44	0.45	19.26	0.13	0.16	0.18	0.14	47.99	99.43	51.44
3972	464.25	408.28	0.28	0.12	30.42	0.17	0.07	19.95	0.15	0.17	0.20	0.13	47.60	99.25	51.66
3973	464.24	408.30	0.28	0.11	29.94	0.28	0.12	19.88	0.14	0.29	0.22	0.14	47.67	99.07	51.40
3974	464.23	408.32	0.27	0.11	30.02	0.22	0.10	19.83	0.15	0.18	0.16	0.14	47.74	98.91	51.17
3975	464.21	408.34	0.34	0.10	30.16	0.26	0.08	20.48	0.13	0.24	0.17	0.16	47.55	99.68	52.13
3976	464.20	408.36	0.34	0.10	30.34	0.50	0.07	19.66	0.12	0.36	0.16	0.13	47.59	99.35	51.76
3977	464.18	408.38	0.31	0.10	30.26	0.11	0.04	19.91	0.11	0.25	0.21	0.13	47.62	99.04	51.42
3978	464.17	408.40	0.36	0.11	30.22	0.14	0.06	19.60	0.09	0.24	0.21	0.15	47.65	98.85	51.19
3979	464.15	408.42	0.31	0.11	30.45	0.20	0.04	20.13	0.14	0.24	0.19	0.15	47.53	99.49	51.97
3982	464.11	408.48	0.30	0.10	28.94	0.31	0.09	20.12	0.11	0.18	0.19	0.17	47.98	98.47	50.50
3983	464.10	408.50	0.30	0.10	30.14	0.19	0.17	19.04	0.15	0.22	0.17	0.13	47.78	98.39	50.61
3984	464.08	408.53	0.27	0.11	29.60	0.44	0.12	18.96	0.17	0.20	0.19	0.13	47.95	98.13	50.18
3986	464.05	408.57	0.31	0.11	29.79	0.26	0.10	20.25	0.12	0.21	0.19	0.11	47.72	99.16	51.44
3987	464.04	408.59	0.31	0.10	30.11	0.11	0.05	20.29	0.16	0.26	0.20	0.12	47.58	99.29	51.71
3988	464.03	408.61	0.26	0.09	30.29	0.16	0.05	20.13	0.15	0.22	0.19	0.10	47.62	99.26	51.65
3989	464.01	408.63	0.30	0.10	29.85	0.15	0.08	19.97	0.11	0.27	0.18	0.11	47.73	98.85	51.12
3990	464.00	408.65	0.34	0.09	29.56	0.22	0.07	20.40	0.10	0.20	0.17	0.12	47.78	99.04	51.26
3991	463.98	408.67	0.29	0.10	29.48	0.13	0.05	20.32	0.13	0.29	0.12	0.15	47.77	98.83	51.06
3992	463.97	408.69	0.30	0.10	30.22	0.14	0.08	20.17	0.14	0.21	0.19	0.12	47.62	99.28	51.66
3993	463.95	408.71	0.36	0.13	29.72	2.49	0.22	19.62	0.13	0.22	0.18	0.13	47.81	101.00	53.19
3997	463.90	408.79	0.29	0.11	30.18	0.16	0.08	20.24	0.14	0.33	0.17	0.12	47.56	99.37	51.81
3998	463.88	408.81	0.28	0.13	30.32	0.24	0.13	20.25	0.13	0.19	0.17	0.12	47.59	99.54	51.95
3999	463.87	408.83	0.31	0.12	30.57	0.32	0.07	19.52	0.11	0.27	0.15	0.15	47.59	99.17	51.59
4000	463.85	408.85	0.29	0.11	30.22	0.20	0.07	20.22	0.15	0.27	0.19	0.12	47.57	99.41	51.84
4001	463.84	408.87	0.33	0.10	30.22	0.19	0.06	19.83	0.11	0.19	0.21	0.15	47.66	99.04	51.37
4002	463.83	408.90	0.27	0.12	30.53	0.17	0.09	20.39	0.14	0.27	0.19	0.15	47.46	99.78	52.32
4003	463.81	408.92	0.30	0.15	30.32	0.33	0.10	20.14	0.12	0.22	0.18	0.12	47.58	99.55	51.97
4004	463.80	408.94	0.29	0.12	30.51	0.15	0.07	20.35	0.09	0.22	0.19	0.12	47.52	99.62	52.10

LINE	X-AXIS	Y-AXIS	FeO	K2O	CaO	SiO2	Al2O3	MgO	SrO	BaO	MnO	Na2O	CO2	TOTAL	total
4005	463.78	408.96	0.32	0.11	30.54	0.19	0.11	20.03	0.13	0.29	0.20	0.14	47.49	99.55	52.06
4006	463.77	408.98	0.28	0.12	30.28	0.16	0.11	19.75	0.15	0.22	0.19	0.12	47.65	99.01	51.36
4007	463.75	409.00	0.35	0.13	29.76	0.42	0.12	19.76	0.09	0.25	0.17	0.12	47.77	98.93	51.16
4008	463.74	409.02	0.30	0.10	29.35	0.14	0.07	20.02	0.10	0.13	0.13	0.11	47.95	98.39	50.44
4009	463.73	409.04	0.32	0.13	29.73	0.45	0.12	19.50	0.13	0.20	0.20	0.12	47.83	98.73	50.90
4010	463.71	409.06	0.32	0.25	30.14	0.97	0.25	19.82	0.14	0.31	0.20	0.13	47.56	100.09	52.53
4011	463.70	409.08	0.39	0.13	30.23	0.56	0.18	19.86	0.13	0.22	0.15	0.15	47.61	99.60	51.99
4012	463.68	409.10	0.66	0.13	28.25	1.05	0.17	17.35	0.12	0.28	0.18	0.15	48.40	96.75	48.35
4015	463.67	409.12	0.52	0.12	29.81	0.52	0.30	19.97	0.10	0.26	0.19	0.13	47.64	99.57	51.93
4016	463.65	409.14	0.56	0.61	28.78	2.78	1.89	18.52	0.10	0.22	0.23	0.14	47.86	101.69	53.84
4017	463.64	409.16	0.29	0.10	30.40	0.16	0.08	20.01	0.16	0.30	0.20	0.12	47.53	99.35	51.82
4018	463.63	409.18	0.38	0.12	30.43	0.28	0.10	20.01	0.13	0.19	0.19	0.12	47.56	99.51	51.96
4019	463.61	409.20	0.56	0.31	31.09	3.00	0.84	16.64	0.18	0.30	0.22	0.21	47.61	100.94	53.33
4020	463.60	409.22	0.35	0.14	29.73	1.68	0.11	20.18	0.16	0.26	0.21	0.16	47.68	100.65	52.97
4021	463.58	409.24	0.30	0.11	29.67	1.48	0.07	20.65	0.13	0.18	0.19	0.12	47.73	100.61	52.89
4022	463.57	409.26	0.29	0.13	30.67	0.40	0.16	20.14	0.11	0.23	0.14	0.15	47.49	99.92	52.43
4023	463.55	409.29	0.29	0.09	30.59	0.16	0.12	19.68	0.13	0.22	0.20	0.16	47.57	99.21	51.64
4024	463.54	409.31	0.31	0.10	29.41	0.20	0.08	19.87	0.10	0.30	0.21	0.12	47.84	98.52	50.68
4025	463.53	409.33	0.85	0.10	29.55	0.20	0.08	19.04	0.11	0.17	0.21	0.13	47.79	98.22	50.44
4026	463.51	409.35	0.69	0.10	29.55	0.15	0.06	19.89	0.12	0.24	0.21	0.12	47.69	98.81	51.12
4027	463.50	409.37	0.47	0.10	29.54	0.19	0.07	19.20	0.12	0.34	0.16	0.13	47.83	98.14	50.32
4028	463.48	409.39	0.35	0.11	29.49	1.63	0.12	18.90	0.15	0.22	0.18	0.11	47.98	99.24	51.26
4031	463.44	409.45	0.34	0.12	30.04	0.38	0.15	20.22	0.15	0.14	0.16	0.15	47.66	99.51	51.84
4032	463.43	409.47	0.30	0.09	30.35	0.15	0.05	20.22	0.13	0.34	0.21	0.13	47.50	99.48	51.97
4033	463.41	409.49	0.62	0.26	21.17	4.50	0.22	11.60	0.12	1.59	0.15	0.24	50.76	91.24	40.47
4034	463.40	409.51	0.31	0.11	28.17	0.51	0.09	19.08	0.08	0.21	0.17	0.15	48.36	97.22	48.87
4035	463.38	409.53	0.27	0.11	30.26	0.16	0.08	20.45	0.12	0.25	0.21	0.12	47.55	99.58	52.03
4036	463.37	409.55	0.28	0.10	30.37	0.30	0.07	19.42	0.12	0.25	0.21	0.14	47.66	98.93	51.27
4037	463.35	409.57	0.56	0.30	28.53	2.59	0.72	19.43	0.15	0.30	0.19	0.17	47.93	100.87	52.93
4047	463.21	409.78	0.45	0.41	27.06	3.75	1.09	17.40	0.14	0.22	0.17	0.17	48.65	99.50	50.85
4048	463.20	409.80	0.31	0.11	29.04	0.51	0.14	19.29	0.14	0.20	0.16	0.19	48.04	98.13	50.09
4049	463.18	409.82	0.28	0.10	29.57	0.24	0.08	19.29	0.13	0.27	0.17	0.16	47.89	98.17	50.28
4050	463.17	409.84	0.28	0.11	30.33	0.23	0.08	20.03	0.12	0.26	0.15	0.12	47.60	99.31	51.71
4051	463.15	409.86	0.26	0.10	29.97	0.18	0.07	19.70	0.11	0.33	0.19	0.13	47.71	98.75	51.04
4052	463.14	409.88	0.32	0.11	29.23	0.37	0.12	17.07	0.10	0.18	0.15	0.18	48.36	96.18	47.82
4053	463.13	409.90	0.30	0.11	30.32	0.18	0.10	20.57	0.08	0.22	0.19	0.16	47.53	99.75	52.22
4054	463.11	409.92	0.34	0.11	30.41	0.25	0.09	21.13	0.08	0.20	0.15	0.15	47.45	100.35	52.89
4055	463.10	409.94	0.63	0.29	28.78	1.33	0.57	18.18	0.11	0.20	0.21	0.18	48.08	98.53	50.45
4056	463.08	409.96	0.40	0.24	27.60	1.52	0.47	18.02	0.13	0.34	0.20	0.17	48.46	97.55	49.09
4057	463.07	409.98	0.39	0.11	29.22	0.37	0.10	19.02	0.11	0.23	0.18	0.19	48.00	97.92	49.92
4058	463.05	410.00	0.30	0.12	30.57	0.14	0.08	20.35	0.14	0.24	0.20	0.14	47.46	99.73	52.27
4059	463.04	410.02	0.28	0.11	30.12	0.24	0.09	19.87	0.13	0.19	0.21	0.12	47.69	99.05	51.36
4060	463.03	410.05	0.33	0.11	29.72	0.23	0.08	19.77	0.13	0.22	0.16	0.12	47.80	98.65	50.85
4062	463.00	410.09	0.30	0.10	29.41	0.30	0.11	19.81	0.11	0.20	0.19	0.16	47.89	98.57	50.68
4063	462.98	410.11	0.30	0.10	30.21	0.12	0.05	20.29	0.22	0.23	0.18	0.14	47.55	99.38	51.84
4072	462.88	410.25	0.32	0.11	30.37	0.21	0.07	20.45	0.15	0.18	0.17	0.14	47.54	99.69	52.15
4073	462.87	410.27	0.32	0.11	30.59	0.16	0.05	19.31	0.11	0.29	0.17	0.16	47.59	98.85	51.26
4074	462.85	410.29	0.35	0.15	29.95	2.63	0.14	18.60	0.14	0.32	0.19	0.20	47.82	100.49	52.67
4075	462.84	410.31	0.28	0.10	30.05	0.21	0.07	20.37	0.11	0.24	0.15	0.14	47.64	99.36	51.73
4076	462.83	410.33	0.29	0.10	30.87	0.12	0.09	20.47	0.16	0.23	0.18	0.13	47.38	100.01	52.63
4077	462.81	410.35	0.30	0.12	30.86	0.08	0.07	20.28	0.15	0.27	0.17	0.16	47.38	99.84	52.46
4078	462.80	410.37	0.27	0.10	30.87	0.11	0.06	20.48	0.16	0.22	0.18	0.13	47.39	99.96	52.57
4079	462.78	410.39	0.27	0.09	30.79	0.17	0.05	19.63	0.10	0.21	0.18	0.13	47.57	99.18	51.61
4081	462.75	410.44	0.28	0.10	29.82	0.19	0.09	19.96	0.09	0.24	0.17	0.11	47.77	98.83	51.06
4082	462.74	410.46	0.30	0.10	29.74	0.12	0.05	20.29	0.14	0.23	0.19	0.11	47.71	98.99	51.28
4083	462.73	410.48	0.30	0.10	30.51	0.14	0.04	20.45	0.12	0.23	0.21	0.11	47.49	99.69	52.20
4084	462.71	410.50	0.31	0.10	30.38	0.14	0.07	20.80	0.11	0.29	0.20	0.14	47.44	99.98	52.54
4085	462.70	410.52	0.28	0.10	29.81	0.15	0.10	19.48	0.11	0.23	0.16	0.13	47.83	98.38	50.55
4086	462.68	410.54	0.26	0.10	30.27	0.11	0.04	20.64	0.15	0.24	0.16	0.13	47.53	99.64	52.12
4087	462.67	410.56	0.33	0.10	30.73	0.16	0.10	19.04	0.15	0.22	0.18	0.16	47.61	98.77	51.17

LINE	X-AXIS	Y-AXIS	FeO	K2O	CaO	SiO2	Al2O3	MgO	SrO	BaO	MnO	Na2O	CO2	TOTAL	total
4088	462.65	410.58	0.36	0.11	30.65	0.26	0.11	19.41	0.11	0.14	0.24	0.16	47.60	99.13	51.54
4089	462.64	410.60	0.37	0.10	30.06	0.27	0.09	18.79	0.16	0.18	0.18	0.18	47.82	98.19	50.38
4090	462.63	410.62	0.31	0.12	29.79	0.15	0.07	19.84	0.17	0.30	0.23	0.19	47.67	98.83	51.16
4091	462.61	410.64	0.35	0.13	28.70	0.52	0.13	20.41	0.12	0.20	0.18	0.28	47.93	98.94	51.01
4092	462.60	410.66	0.35	0.10	29.54	0.20	0.09	20.60	0.12	0.26	0.18	0.14	47.69	99.28	51.58
4093	462.58	410.68	0.26	0.10	30.80	0.14	0.07	20.29	0.14	0.31	0.18	0.11	47.41	99.81	52.40
4094	462.57	410.70	0.28	0.09	30.63	0.08	0.06	20.08	0.11	0.25	0.21	0.13	47.51	99.43	51.93
4095	462.55	410.72	0.29	0.10	30.22	0.12	0.06	21.05	0.16	0.23	0.17	0.11	47.48	99.99	52.51
Dolomite from Sundheim quarry (sample 4); scan#4															
4223	211.18	411.49	0.33	0.10	29.84	0.21	0.11	20.46	0.09	0.19	0.20	0.13	47.69	99.33	51.65
4224	211.15	411.49	0.30	0.10	29.95	0.18	0.06	20.30	0.14	0.24	0.18	0.11	47.65	99.22	51.56
4225	211.12	411.48	0.27	0.11	29.75	0.21	0.09	20.80	0.08	0.38	0.15	0.15	47.60	99.60	52.00
4231	210.94	411.46	0.28	0.10	29.95	0.17	0.10	19.32	0.11	0.16	0.15	0.15	47.85	98.35	50.50
4232	210.91	411.46	0.39	0.11	29.79	0.32	0.10	20.05	0.14	0.24	0.15	0.17	47.69	99.14	51.45
4233	210.88	411.46	0.29	0.11	29.38	0.17	0.07	21.68	0.11	0.14	0.20	0.15	47.66	99.96	52.30
4234	210.86	411.46	0.34	0.11	29.00	0.35	0.12	18.30	0.14	0.25	0.17	0.16	48.17	97.11	48.94
4239	210.71	411.45	0.49	0.45	26.77	2.20	1.18	19.39	0.12	0.30	0.19	0.23	48.34	99.65	51.31
4240	210.68	411.44	0.27	0.13	29.30	0.26	0.10	20.11	0.11	0.35	0.14	0.15	47.82	98.73	50.91
4241	210.65	411.44	0.38	0.15	28.15	0.42	0.20	20.32	0.08	0.21	0.17	0.21	48.11	98.38	50.27
4242	210.62	411.44	0.31	0.11	28.50	0.46	0.16	20.50	0.12	0.22	0.12	0.23	48.01	98.75	50.74
4243	210.59	411.43	0.26	0.11	28.92	0.26	0.06	20.98	0.12	0.22	0.18	0.20	47.84	99.14	51.30
4244	210.56	411.43	0.28	0.14	29.78	0.43	0.19	20.63	0.09	0.21	0.12	0.16	47.69	99.70	52.00
4254	210.32	411.41	0.30	0.10	30.36	0.13	0.13	19.12	0.13	0.32	0.17	0.14	47.67	98.56	50.90
4255	210.29	411.41	0.31	0.11	29.75	0.38	0.13	19.13	0.12	0.35	0.19	0.16	47.80	98.43	50.63
4256	210.26	411.41	0.56	0.13	28.53	0.47	0.13	18.21	0.12	0.23	0.17	0.13	48.26	96.94	48.68
4257	210.23	411.40	0.34	0.11	29.16	0.23	0.11	19.49	0.16	0.23	0.14	0.19	47.95	98.11	50.16
4258	210.20	411.40	0.45	0.15	27.06	1.20	0.32	17.19	0.13	0.28	0.16	0.32	48.77	96.03	47.26
4261	210.11	411.40	0.44	0.28	28.32	1.99	0.64	17.90	0.14	0.26	0.16	0.20	48.28	98.61	50.34
4262	210.08	411.40	0.26	0.13	29.71	0.22	0.12	21.07	0.15	0.23	0.19	0.16	47.60	99.82	52.23
4263	210.05	411.39	0.54	0.38	28.30	2.72	0.97	20.54	0.14	0.26	0.19	0.17	47.82	102.02	54.20
4264	210.02	411.39	0.31	0.14	30.18	0.59	0.17	20.32	0.12	0.19	0.20	0.16	47.59	99.96	52.37
4265	209.99	411.39	0.29	0.15	29.97	0.39	0.14	20.26	0.12	0.25	0.14	0.13	47.65	99.50	51.85
4266	209.96	411.38	0.42	0.14	28.33	0.49	0.15	18.44	0.14	0.22	0.12	0.20	48.32	96.96	48.64
4267	209.93	411.38	0.32	0.15	30.00	0.27	0.16	20.34	0.12	0.27	0.16	0.15	47.60	99.53	51.93
4270	209.84	411.37	0.30	0.13	29.73	0.31	0.07	19.36	0.09	0.31	0.18	0.15	47.81	98.44	50.63
4273	209.75	411.37	0.24	0.13	30.42	0.13	0.07	20.49	0.11	0.30	0.16	0.12	47.50	99.66	52.16
4275	209.69	411.36	0.36	0.16	29.83	0.55	0.28	18.55	0.14	0.20	0.13	0.14	47.92	98.24	50.33
4276	209.66	411.36	0.40	0.31	29.36	2.39	0.75	19.80	0.15	0.28	0.20	0.17	47.71	101.53	53.81
4281	209.51	411.34	0.49	0.14	29.87	0.65	0.17	19.55	0.16	0.20	0.21	0.13	47.70	99.26	51.56
4282	209.48	411.34	0.42	0.19	29.69	0.75	0.28	19.67	0.10	0.26	0.19	0.16	47.72	99.44	51.72
4283	209.45	411.34	0.42	0.14	30.52	1.31	0.20	16.65	0.22	0.21	0.15	0.21	47.94	97.96	50.03
4285	209.39	411.33	4.35	0.13	27.06	0.80	0.22	18.48	0.11	0.29	0.18	0.25	47.25	99.11	51.86
4286	209.36	411.33	3.05	0.24	26.65	1.20	0.46	19.24	0.12	0.21	0.20	0.21	47.68	99.27	51.59
4288	209.30	411.33	0.71	0.37	27.10	2.48	0.87	17.98	0.11	0.21	0.20	0.24	48.48	98.74	50.27
4291	209.21	411.32	0.31	0.63	28.67	2.81	0.91	19.83	0.12	0.18	0.13	0.14	47.89	101.60	53.72
4294	209.12	411.31	0.34	0.13	28.43	0.72	0.18	19.94	0.11	0.25	0.15	0.26	48.06	98.57	50.51
4300	208.94	411.30	0.60	0.16	28.34	0.48	0.12	20.60	0.12	0.28	0.16	0.17	47.90	98.92	51.02
4302	208.88	411.29	0.47	0.62	27.33	4.03	1.24	18.96	0.14	0.17	0.15	0.19	48.27	101.57	53.30
4303	208.85	411.29	0.29	0.13	29.92	0.23	0.10	19.89	0.14	0.27	0.14	0.16	47.70	98.95	51.25
4306	208.82	411.29	0.32	0.15	28.90	0.58	0.37	20.53	0.12	0.21	0.14	0.17	47.89	99.38	51.49
4308	208.76	411.28	0.65	0.36	26.80	3.31	1.03	18.04	0.11	0.29	0.18	0.22	48.54	99.53	50.99
4310	208.70	411.27	0.39	0.20	28.38	1.25	0.43	18.66	0.11	0.25	0.17	0.16	48.23	98.24	50.01
4311	208.67	411.27	0.29	0.16	30.06	0.36	0.19	20.06	0.13	0.26	0.18	0.16	47.62	99.46	51.85
4312	208.64	411.27	0.29	0.17	30.12	0.37	0.16	20.30	0.13	0.22	0.17	0.10	47.61	99.64	52.03
4313	208.61	411.27	0.31	0.15	29.58	0.42	0.16	20.82	0.10	0.24	0.18	0.13	47.67	99.76	52.09
4316	208.52	411.26	0.41	0.29	28.94	2.22	0.77	19.15	0.13	0.21	0.16	0.15	47.98	100.39	52.41
4317	208.49	411.26	0.34	0.16	30.22	0.43	0.26	20.83	0.11	0.19	0.15	0.15	47.51	100.33	52.82
4318	208.46	411.26	0.45	0.25	29.19	1.88	0.51	20.16	0.13	0.26	0.17	0.12	47.76	100.88	53.12
4320	208.40	411.25	0.33	0.11	29.92	0.34	0.11	19.36	0.11	0.22	0.20	0.17	47.79	98.64	50.85
4323	208.31	411.24	0.32	0.18	29.55	0.72	0.23	20.08	0.11	0.23	0.17	0.12	47.77	99.47	51.70

LINE	X-AXIS	Y-AXIS	FeO	K2O	CaO	SiO2	Al2O3	MgO	SrO	BaO	MnO	Na2O	CO2	TOTAL	total
4324	208.28	411.24	0.36	0.63	28.56	2.71	0.84	18.51	0.12	0.32	0.15	0.15	48.01	100.36	52.35
4326	208.22	411.24	0.33	0.13	29.04	0.26	0.10	21.00	0.12	0.25	0.13	0.17	47.78	99.32	51.54
4327	208.19	411.24	0.27	0.11	29.95	0.21	0.06	20.04	0.12	0.24	0.17	0.12	47.71	99.00	51.29
4332	208.05	411.22	0.29	0.13	30.29	0.42	0.17	20.39	0.12	0.20	0.13	0.12	47.59	99.83	52.24
4333	208.02	411.22	0.45	0.13	28.60	0.67	0.19	16.21	0.10	0.28	0.16	0.19	48.55	95.54	46.98
4336	207.93	411.21	0.35	0.20	28.94	1.13	0.39	20.34	0.15	0.17	0.12	0.19	47.89	99.86	51.97
4337	207.90	411.21	0.71	0.29	27.56	2.60	0.74	18.83	0.16	0.21	0.17	0.24	48.25	99.76	51.51
4338	207.87	411.21	0.46	0.30	28.06	2.51	0.53	17.34	0.14	0.21	0.14	0.19	48.47	98.34	49.87
4339	207.84	411.21	0.60	0.50	28.16	2.11	1.00	19.05	0.12	0.25	0.13	0.18	48.02	100.13	52.11
4342	207.75	411.20	0.36	0.17	28.32	0.63	0.27	21.35	0.12	0.26	0.14	0.16	47.89	99.67	51.79
4343	207.72	411.19	0.29	0.26	29.90	1.11	0.30	19.91	0.13	0.21	0.20	0.12	47.68	100.09	52.41
4344	207.69	411.19	0.30	0.16	29.76	2.10	0.20	20.23	0.10	0.21	0.12	0.13	47.76	101.06	53.30
4346	207.63	411.18	0.32	0.11	30.31	0.14	0.05	19.93	0.10	0.19	0.21	0.13	47.63	99.11	51.48
4347	207.60	411.18	0.31	0.11	30.74	0.10	0.07	20.04	0.14	0.33	0.22	0.16	47.40	99.62	52.22
4348	207.57	411.18	0.28	0.13	30.18	0.25	0.13	20.39	0.15	0.29	0.17	0.13	47.54	99.64	52.09
4349	207.54	411.18	0.34	0.18	30.08	0.65	0.28	20.14	0.11	0.28	0.14	0.15	47.59	99.93	52.34
4350	207.51	411.18	0.43	0.23	29.76	1.08	0.40	20.23	0.09	0.15	0.21	0.17	47.66	100.39	52.73
4351	207.48	411.18	0.30	0.12	30.57	0.34	0.10	20.22	0.14	0.24	0.17	0.14	47.49	99.82	52.33
4352	207.45	411.17	0.38	0.28	29.63	1.89	0.53	20.02	0.11	0.20	0.20	0.14	47.70	101.08	53.38
4353	207.42	411.17	0.32	0.15	29.48	0.54	0.18	19.62	0.16	0.22	0.15	0.14	47.85	98.81	50.96
4354	207.39	411.17	0.29	0.12	30.27	0.15	0.07	20.45	0.18	0.26	0.17	0.16	47.51	99.62	52.12
4355	207.36	411.16	0.30	0.12	30.08	0.28	0.10	20.38	0.12	0.29	0.13	0.12	47.60	99.53	51.93
4358	207.33	411.16	0.33	0.16	30.34	0.46	0.18	20.80	0.11	0.21	0.14	0.15	47.48	100.36	52.88
4359	207.30	411.16	0.37	0.35	29.96	1.51	0.74	20.26	0.10	0.21	0.16	0.13	47.56	101.33	53.77
4360	207.27	411.15	0.31	0.13	30.31	0.43	0.14	20.02	0.15	0.22	0.17	0.12	47.60	99.58	51.98
4361	207.24	411.15	0.29	0.11	30.60	0.10	0.07	20.84	0.13	0.24	0.18	0.15	47.40	100.11	52.72
4362	207.21	411.15	0.23	0.17	30.18	0.40	0.15	20.42	0.15	0.26	0.19	0.12	47.55	99.82	52.27
4363	207.18	411.14	0.27	0.12	30.34	0.24	0.12	20.37	0.12	0.21	0.17	0.15	47.56	99.66	52.10
4366	207.09	411.14	0.30	0.22	28.63	0.70	0.31	19.95	0.21	0.22	0.18	0.20	47.96	98.87	50.91
4367	207.06	411.14	0.32	0.10	30.26	0.11	0.07	20.37	0.13	0.24	0.13	0.13	47.57	99.43	51.86
4368	207.03	411.14	0.30	0.11	30.47	0.19	0.10	20.03	0.11	0.25	0.20	0.12	47.55	99.42	51.87
4373	206.88	411.12	0.44	0.12	29.90	0.17	0.06	21.15	0.09	0.30	0.16	0.14	47.49	100.01	52.53
4374	206.85	411.12	0.37	0.12	29.43	0.18	0.07	19.85	0.14	0.17	0.14	0.14	47.87	98.48	50.61
4375	206.82	411.11	0.29	0.11	29.52	0.22	0.10	21.87	0.11	0.24	0.18	0.16	47.55	100.35	52.80
4383	206.58	411.10	0.28	0.10	29.33	0.21	0.07	21.02	0.15	0.28	0.15	0.14	47.71	99.44	51.73
4388	206.43	411.08	0.30	0.13	29.24	0.48	0.13	20.15	0.11	0.22	0.14	0.12	47.90	98.90	51.01
4389	206.40	411.08	0.37	0.17	28.50	0.62	0.43	19.34	0.14	0.26	0.19	0.17	48.09	98.27	50.19
4390	206.37	411.08	0.29	0.13	29.67	0.41	0.08	21.15	0.12	0.20	0.16	0.11	47.64	99.96	52.32
4391	206.34	411.08	0.29	0.16	29.04	1.19	0.24	20.23	0.14	0.27	0.16	0.14	47.88	99.73	51.86
4393	206.28	411.07	0.45	0.42	26.46	4.01	1.21	16.58	0.15	0.22	0.17	0.32	48.88	98.86	49.98
4394	206.25	411.07	0.66	0.70	25.95	6.48	2.00	15.80	0.14	0.21	0.20	0.38	48.87	101.41	52.53
4395	206.22	411.07	0.26	0.12	29.61	0.20	0.08	19.95	0.12	0.21	0.15	0.17	47.82	98.69	50.87
4397	206.16	411.06	0.30	0.14	30.23	0.48	0.18	20.35	0.14	0.30	0.19	0.13	47.52	99.96	52.44
4398	206.13	411.06	0.25	0.11	31.01	0.20	0.10	20.27	0.10	0.30	0.14	0.12	47.39	99.98	52.59
4399	206.10	411.05	0.24	0.12	29.78	0.28	0.11	19.84	0.14	0.23	0.18	0.14	47.78	98.84	51.06
4400	206.07	411.05	0.32	0.18	29.26	0.62	0.26	20.02	0.15	0.24	0.17	0.16	47.82	99.20	51.38
4402	206.01	411.05	0.35	0.19	27.14	6.91	0.32	15.97	0.10	0.18	0.16	0.20	49.05	100.58	51.53
4405	205.92	411.04	0.38	0.13	28.27	0.46	0.18	20.55	0.09	0.19	0.18	0.27	48.04	98.72	50.69
4406	205.89	411.04	0.36	0.11	28.47	0.27	0.08	21.07	0.12	0.22	0.13	0.18	47.94	98.94	51.00
4407	205.86	411.04	0.33	0.11	29.00	0.18	0.08	20.23	0.11	0.24	0.13	0.18	47.91	98.52	50.60
4413	205.74	411.02	0.27	0.11	28.89	0.22	0.04	20.99	0.09	0.29	0.15	0.18	47.84	99.07	51.23
4417	205.62	411.02	1.31	0.32	25.77	3.88	0.81	19.54	0.16	0.21	0.18	0.25	48.41	100.84	52.42
4418	205.59	411.02	0.34	0.12	30.13	0.19	0.09	20.83	0.12	0.31	0.16	0.16	47.48	99.93	52.45
4419	205.56	411.01	0.32	0.11	30.14	0.27	0.10	20.12	0.12	0.16	0.16	0.15	47.66	99.31	51.65
4420	205.53	411.01	0.33	0.24	29.37	0.97	0.46	19.12	0.15	0.29	0.16	0.15	47.87	99.11	51.24
4421	205.50	411.01	0.34	0.14	29.79	0.44	0.18	20.07	0.12	0.23	0.19	0.12	47.71	99.33	51.62
4422	205.47	411.00	0.31	0.13	29.91	0.44	0.10	20.41	0.15	0.23	0.18	0.14	47.62	99.64	52.01
4423	205.44	411.00	0.37	0.16	30.01	0.55	0.21	20.29	0.12	0.15	0.17	0.12	47.64	99.80	52.15
4424	205.41	411.00	0.29	0.16	29.77	0.60	0.19	19.47	0.14	0.24	0.16	0.14	47.80	98.96	51.16

US highway 20; Dolomite from Sundheim quarry; sample 4, scan#5

LINE	X-AXIS	Y-AXIS	FeO	K2O	CaO	SiO2	Al2O3	MgO	SrO	BaO	MnO	Na2O	CO2	TOTAL	total
4516	203.60	435.33	0.51	0.14	29.18	0.41	0.19	21.30	0.11	0.20	0.16	0.14	47.66	100.00	52.34
4517	203.58	435.34	0.51	0.16	29.65	0.42	0.20	21.17	0.08	0.23	0.22	0.11	47.53	100.28	52.74
4518	203.56	435.34	0.48	0.11	30.24	0.27	0.11	21.07	0.09	0.29	0.19	0.09	47.41	100.35	52.94
4519	203.54	435.35	0.54	0.12	30.25	0.20	0.09	21.38	0.15	0.23	0.18	0.15	47.33	100.61	53.28
4520	203.52	435.36	0.50	0.13	30.12	0.18	0.11	21.29	0.16	0.23	0.15	0.14	47.40	100.40	53.00
4521	203.50	435.36	0.56	0.12	30.26	0.28	0.12	21.32	0.12	0.20	0.15	0.11	47.38	100.60	53.23
4522	203.48	435.37	0.40	0.12	30.19	0.27	0.08	21.02	0.11	0.22	0.18	0.16	47.46	100.22	52.76
4523	203.46	435.38	0.37	0.11	29.88	0.31	0.11	20.48	0.14	0.24	0.15	0.15	47.63	99.55	51.92
4524	203.44	435.38	0.30	0.11	29.71	0.24	0.07	21.37	0.12	0.20	0.14	0.17	47.60	100.02	52.42
4525	203.42	435.39	0.31	0.12	29.87	0.18	0.07	21.60	0.18	0.33	0.13	0.12	47.44	100.35	52.91
4538	203.20	435.47	0.29	0.12	28.72	0.33	0.12	20.77	0.19	0.22	0.16	0.21	47.89	99.01	51.12
4539	203.18	435.47	0.30	0.11	29.27	0.12	0.08	20.97	0.12	0.24	0.16	0.14	47.75	99.24	51.49
4540	203.17	435.48	0.26	0.13	30.28	0.22	0.07	21.07	0.09	0.28	0.14	0.15	47.46	100.16	52.70
4541	203.15	435.49	0.29	0.11	30.12	0.22	0.08	20.90	0.05	0.26	0.18	0.14	47.54	99.90	52.36
4542	203.12	435.49	0.32	0.13	30.57	0.46	0.14	20.73	0.11	0.19	0.17	0.16	47.44	100.42	52.98
4543	203.11	435.50	0.39	0.19	30.13	0.98	0.32	18.42	0.10	0.27	0.16	0.17	47.80	98.91	51.11
4544	203.09	435.51	0.44	0.19	28.52	0.91	0.32	19.09	0.12	0.32	0.16	0.21	48.07	98.34	50.27
4545	203.07	435.51	0.51	0.16	28.99	0.92	0.34	19.78	0.10	0.23	0.16	0.19	47.89	99.26	51.37
4547	203.03	435.53	0.39	0.23	28.40	1.67	0.57	19.48	0.14	0.20	0.18	0.16	48.10	99.53	51.43
4548	203.01	435.53	0.35	0.20	28.62	1.73	0.78	18.85	0.12	0.29	0.13	0.15	48.13	99.34	51.21
4549	202.99	435.54	0.37	0.15	29.30	0.65	0.21	18.92	0.15	0.26	0.21	0.16	47.94	98.32	50.38
4550	202.97	435.55	0.29	0.13	28.12	0.43	0.16	20.67	0.13	0.15	0.15	0.21	48.12	98.55	50.43
4552	202.93	435.56	0.42	0.21	28.36	1.13	0.91	19.05	0.13	0.24	0.18	0.25	48.10	98.98	50.88
4553	202.91	435.57	0.35	0.16	28.22	1.67	0.68	19.04	0.12	0.24	0.19	0.36	48.18	99.19	51.01
4554	202.89	435.57	0.36	0.13	28.13	0.85	0.22	21.54	0.14	0.26	0.15	0.24	47.90	99.93	52.04
4560	202.77	435.61	0.29	0.14	29.06	0.62	0.18	20.78	0.08	0.24	0.17	0.15	47.83	99.54	51.71
4561	202.75	435.62	0.29	0.13	29.89	0.42	0.09	20.26	0.17	0.19	0.16	0.12	47.69	99.39	51.70
4562	202.73	435.63	0.33	0.11	30.63	0.22	0.06	18.27	0.12	0.25	0.18	0.12	47.75	98.03	50.28
4563	202.71	435.63	0.31	0.10	29.66	0.21	0.11	21.56	0.08	0.30	0.15	0.16	47.54	100.19	52.64
4564	202.69	435.64	0.28	0.11	29.59	0.25	0.09	20.98	0.14	0.30	0.15	0.18	47.62	99.70	52.08
4565	202.67	435.65	0.34	0.17	29.32	0.57	0.21	19.98	0.07	0.18	0.16	0.16	47.88	99.04	51.16
4566	202.65	435.66	0.36	0.44	28.84	2.24	0.87	19.30	0.17	0.23	0.14	0.13	47.92	100.63	52.71
4567	202.63	435.66	0.34	0.17	30.18	0.59	0.27	21.35	0.13	0.21	0.14	0.14	47.43	100.95	53.52
4568	202.61	435.67	0.35	0.12	30.52	0.24	0.10	21.17	0.11	0.32	0.15	0.15	47.33	100.56	53.23
4587	202.27	435.78	0.29	0.12	29.59	0.20	0.10	20.87	0.14	0.27	0.14	0.16	47.65	99.53	51.88
4588	202.25	435.79	0.29	0.14	30.08	0.12	0.07	21.44	0.12	0.18	0.18	0.14	47.48	100.24	52.76
4589	202.23	435.80	0.26	0.12	30.02	0.16	0.07	20.87	0.17	0.21	0.18	0.14	47.56	99.75	52.18
4590	202.21	435.80	0.29	0.19	29.99	0.44	0.15	20.69	0.12	0.26	0.13	0.12	47.58	99.94	52.37
4591	202.19	435.81	0.31	0.21	30.06	0.52	0.15	20.93	0.16	0.24	0.15	0.16	47.48	100.38	52.90
4592	202.17	435.82	0.30	0.12	29.57	0.13	0.07	20.95	0.14	0.32	0.12	0.11	47.64	99.47	51.84
4593	202.15	435.82	0.31	0.11	30.20	0.14	0.08	21.48	0.11	0.25	0.15	0.14	47.42	100.41	52.99
4594	202.13	435.83	0.32	0.10	30.40	0.14	0.09	21.76	0.11	0.19	0.15	0.13	47.37	100.75	53.38
4595	202.11	435.84	0.29	0.11	30.46	0.13	0.06	20.80	0.11	0.30	0.18	0.13	47.43	100.00	52.57
4596	202.09	435.84	0.27	0.12	30.24	0.11	0.07	20.72	0.12	0.25	0.17	0.14	47.52	99.73	52.21
4597	202.07	435.85	0.31	0.12	29.61	0.25	0.06	20.53	0.07	0.26	0.19	0.13	47.71	99.25	51.53
4598	202.05	435.86	0.38	0.14	28.30	0.54	0.14	17.93	0.12	0.11	0.18	0.19	48.46	96.50	48.04
4599	202.03	435.87	0.32	0.12	29.41	0.24	0.12	20.85	0.12	0.17	0.19	0.13	47.74	99.41	51.67
4600	202.01	435.87	0.33	0.11	30.20	0.21	0.08	20.71	0.15	0.22	0.18	0.15	47.51	99.85	52.34
4601	201.99	435.88	0.33	0.15	29.86	0.41	0.16	20.75	0.10	0.22	0.18	0.15	47.60	99.91	52.31
4602	201.97	435.89	0.30	0.12	29.67	0.20	0.08	20.46	0.12	0.21	0.16	0.14	47.72	99.18	51.46
4603	201.95	435.89	0.34	0.18	30.29	0.57	0.27	20.93	0.19	0.22	0.13	0.12	47.44	100.67	53.23
4604	201.93	435.90	0.34	0.13	29.82	0.40	0.14	20.62	0.09	0.36	0.16	0.12	47.59	99.76	52.17
4605	201.91	435.91	0.31	0.12	29.58	0.31	0.10	20.45	0.12	0.26	0.18	0.14	47.71	99.27	51.56
4606	201.89	435.91	0.27	0.12	30.15	0.17	0.06	21.07	0.12	0.24	0.13	0.14	47.52	99.98	52.47
4607	201.87	435.92	0.39	0.19	28.88	2.05	0.33	20.70	0.11	0.23	0.16	0.17	47.84	101.03	53.20
4608	201.85	435.93	0.43	0.19	28.99	1.44	0.32	21.12	0.13	0.24	0.16	0.17	47.71	100.91	53.20
4609	201.83	435.93	0.57	0.18	29.83	0.74	0.36	21.25	0.11	0.22	0.19	0.15	47.44	101.04	53.60
4610	201.81	435.94	0.27	0.13	30.15	0.39	0.12	20.27	0.17	0.28	0.17	0.14	47.57	99.64	52.07
4611	201.79	435.95	0.31	0.12	30.86	0.19	0.07	21.18	0.07	0.12	0.14	0.14	47.38	100.57	53.19
4612	201.77	435.95	0.33	0.12	30.71	0.21	0.07	21.64	0.10	0.23	0.18	0.15	47.27	100.99	53.72

LINE	X-AXIS	Y-AXIS	FeO	K2O	CaO	SiO2	Al2O3	MgO	SrO	BaO	MnO	Na2O	CO2	TOTAL	total
4613	201.75	435.96	0.32	0.13	30.86	0.32	0.10	21.63	0.12	0.18	0.13	0.13	47.27	101.18	53.91
4614	201.73	435.97	0.39	0.16	30.70	0.53	0.21	20.58	0.09	0.23	0.15	0.17	47.39	100.58	53.19
4615	201.71	435.97	0.34	0.20	29.11	0.91	0.28	19.91	0.11	0.21	0.16	0.12	47.91	99.26	51.35
4616	201.69	435.98	0.32	0.14	30.55	0.30	0.08	20.80	0.17	0.19	0.20	0.14	47.41	100.29	52.88
4617	201.67	435.99	0.29	0.11	30.73	0.17	0.08	21.28	0.15	0.29	0.17	0.14	47.29	100.69	53.40
4618	201.65	435.99	0.26	0.13	30.97	0.19	0.07	21.40	0.08	0.29	0.19	0.14	47.23	100.95	53.73
4619	201.63	436.00	0.32	0.33	29.94	1.19	0.36	20.60	0.11	0.27	0.17	0.12	47.51	100.94	53.43
4620	201.61	436.01	0.48	0.46	27.52	5.07	1.20	18.98	0.08	0.26	0.22	0.34	48.20	102.82	54.62
4621	201.59	436.01	0.68	0.86	23.87	9.33	2.39	17.51	0.11	0.23	0.16	0.40	49.09	104.62	55.53
4622	201.57	436.02	0.49	0.37	26.91	3.31	0.81	19.99	0.13	0.22	0.20	0.31	48.29	101.01	52.73
4625	201.51	436.04	0.35	0.23	29.08	0.95	0.34	20.04	0.14	0.26	0.14	0.16	47.84	99.53	51.69
4626	201.50	436.05	0.32	0.17	29.53	0.36	0.15	19.65	0.09	0.17	0.17	0.14	47.88	98.63	50.76
4629	201.44	436.07	0.55	1.48	25.12	5.82	1.87	17.58	0.15	0.25	0.13	0.21	48.62	101.79	53.16
4630	201.42	436.08	0.32	0.13	29.21	0.23	0.10	21.29	0.16	0.24	0.15	0.14	47.69	99.65	51.96
4631	201.40	436.08	0.29	0.18	29.43	0.59	0.23	21.01	0.17	0.28	0.17	0.12	47.64	100.09	52.46
4632	201.38	436.09	0.33	0.17	29.55	0.50	0.14	20.83	0.15	0.20	0.15	0.13	47.68	99.81	52.13
4635	201.36	436.10	0.33	0.28	29.76	0.98	0.34	20.42	0.12	0.29	0.18	0.16	47.58	100.43	52.86
4636	201.34	436.10	0.50	0.54	28.69	3.12	1.17	19.25	0.13	0.23	0.16	0.18	47.86	101.85	53.99
4637	201.32	436.11	0.28	0.18	29.75	0.38	0.08	20.01	0.16	0.13	0.21	0.13	47.76	99.06	51.30
4638	201.30	436.12	0.31	0.16	29.49	0.19	0.08	20.39	0.12	0.25	0.17	0.13	47.74	99.03	51.30
4639	201.28	436.12	0.29	0.13	29.80	0.13	0.07	20.56	0.12	0.21	0.13	0.11	47.69	99.24	51.55
4640	201.26	436.13	0.27	0.17	29.94	0.23	0.07	20.54	0.15	0.31	0.17	0.17	47.56	99.56	52.00
4642	201.22	436.14	0.35	0.13	28.49	0.29	0.12	20.57	0.12	0.26	0.16	0.16	47.97	98.62	50.65
4643	201.20	436.15	0.27	0.13	30.46	0.19	0.04	21.24	0.15	0.23	0.17	0.13	47.39	100.39	53.00
4644	201.18	436.16	0.35	0.13	30.73	0.19	0.08	21.93	0.12	0.14	0.16	0.12	47.27	101.19	53.93
4645	201.16	436.16	0.29	0.13	30.48	0.17	0.10	21.09	0.10	0.22	0.17	0.13	47.42	100.30	52.87
4646	201.14	436.17	0.34	0.14	30.39	0.24	0.09	21.71	0.11	0.31	0.19	0.13	47.29	100.94	53.65
4647	201.12	436.18	0.27	0.12	29.59	0.25	0.08	20.22	0.11	0.28	0.18	0.15	47.75	99.01	51.26
4649	201.08	436.19	0.39	0.14	29.78	0.50	0.16	20.49	0.13	0.26	0.20	0.16	47.60	99.81	52.20
4652	201.02	436.21	0.41	0.12	27.16	2.99	0.71	18.33	0.11	0.23	0.17	0.30	48.61	99.14	50.54
4653	201.00	436.22	0.35	0.11	28.45	0.35	0.43	20.50	0.14	0.18	0.14	0.18	48.02	98.85	50.83
4654	200.98	436.22	0.30	0.11	29.71	0.15	0.07	21.36	0.13	0.20	0.16	0.12	47.60	99.90	52.31
4655	200.96	436.23	0.27	0.11	30.38	0.39	0.05	20.34	0.10	0.23	0.17	0.13	47.57	99.73	52.16
4656	200.94	436.24	0.56	0.13	33.14	3.10	0.13	17.65	0.18	0.25	0.19	0.18	47.09	102.59	55.50
4657	200.92	436.24	0.48	0.11	30.06	0.50	0.10	21.82	0.13	0.18	0.18	0.18	47.37	101.10	53.73
4658	200.90	436.25	0.30	0.11	30.55	0.15	0.07	21.21	0.11	0.22	0.17	0.14	47.39	100.41	53.02
4659	200.88	436.26	0.28	0.10	30.92	0.16	0.05	20.87	0.15	0.25	0.18	0.15	47.31	100.42	53.11
4662	200.82	436.28	0.30	0.11	29.18	0.28	0.06	20.45	0.11	0.16	0.17	0.15	47.88	98.85	50.96
4663	200.80	436.29	0.32	0.11	29.47	0.15	0.08	20.48	0.11	0.24	0.15	0.16	47.76	99.03	51.27

US highway 20; Dolomite from Sundheim quarry (sample 4), scan#6

4666	232.03	434.36	0.31	0.11	29.94	0.34	0.08	20.36	0.11	0.28	0.18	0.15	47.63	99.49	51.86
4667	232.00	434.34	0.28	0.10	30.44	0.15	0.08	20.54	0.11	0.14	0.19	0.12	47.55	99.69	52.14
4668	231.98	434.32	0.35	0.11	29.67	0.17	0.05	20.17	0.13	0.21	0.18	0.15	47.74	98.92	51.18
4669	231.96	434.30	0.34	0.11	28.97	0.32	0.10	18.54	0.12	0.24	0.18	0.14	48.16	97.23	49.07
4670	231.93	434.29	0.60	0.10	29.15	0.29	0.11	20.03	0.14	0.23	0.20	0.13	47.80	98.77	50.97
4671	231.91	434.27	0.37	0.11	29.97	0.19	0.06	20.32	0.09	0.29	0.17	0.13	47.62	99.31	51.69
4672	231.89	434.25	0.32	0.11	30.01	0.19	0.08	21.11	0.16	0.16	0.20	0.14	47.54	99.99	52.46
4673	231.86	434.23	0.29	0.11	29.95	0.22	0.06	20.64	0.15	0.27	0.17	0.13	47.59	99.59	52.00
4674	231.84	434.21	0.43	0.12	29.22	0.24	0.10	20.01	0.15	0.23	0.16	0.17	47.83	98.65	50.81
4675	231.81	434.19	0.36	0.11	29.64	0.18	0.09	20.53	0.15	0.24	0.19	0.12	47.67	99.28	51.61
4676	231.79	434.17	0.29	0.12	29.29	0.20	0.08	19.26	0.15	0.23	0.15	0.16	47.98	97.89	49.91
4677	231.77	434.16	0.31	0.17	29.84	0.50	0.18	20.20	0.15	0.18	0.22	0.11	47.68	99.53	51.85
4678	231.74	434.14	0.30	0.11	29.99	0.18	0.07	21.00	0.14	0.22	0.11	0.13	47.57	99.82	52.25
4680	231.70	434.10	0.39	0.29	28.55	1.55	0.57	20.80	0.10	0.21	0.19	0.12	47.87	100.62	52.75
4681	231.67	434.08	0.46	0.11	28.75	0.27	0.07	20.35	0.12	0.37	0.17	0.18	47.84	98.70	50.86
4682	231.65	434.06	0.31	0.12	29.78	0.17	0.07	20.79	0.16	0.25	0.19	0.13	47.60	99.57	51.97
4683	231.62	434.05	0.29	0.11	29.94	0.17	0.07	20.79	0.15	0.22	0.16	0.14	47.59	99.63	52.04
4684	231.60	434.03	0.30	0.09	29.91	0.20	0.09	20.79	0.14	0.21	0.19	0.14	47.61	99.65	52.05
4685	231.58	434.01	0.30	0.10	29.83	0.20	0.07	20.78	0.13	0.24	0.17	0.10	47.64	99.55	51.92

LINE	X-AXIS	Y-AXIS	FeO	K2O	CaO	SiO2	Al2O3	MgO	SrO	BaO	MnO	Na2O	CO2	TOTAL	total
4686	231.55	433.99	0.34	0.11	29.15	0.17	0.11	20.82	0.15	0.22	0.17	0.16	47.77	99.17	51.39
4687	231.53	433.97	0.32	0.10	29.79	0.17	0.07	20.65	0.17	0.22	0.18	0.14	47.64	99.43	51.80
4688	231.51	433.95	0.53	0.11	29.48	0.21	0.08	19.44	0.12	0.23	0.18	0.14	47.83	98.35	50.52
4689	231.48	433.94	1.04	0.11	24.71	1.11	0.30	13.71	0.09	0.25	0.18	0.27	49.91	91.69	41.78
4690	231.46	433.92	0.88	0.12	25.96	1.20	0.24	19.88	0.18	0.13	0.14	0.32	48.59	97.63	49.04
4691	231.44	433.90	0.31	0.11	28.18	0.23	0.11	20.91	0.12	0.23	0.17	0.19	48.04	98.59	50.55
4692	231.41	433.88	0.34	0.10	29.73	0.16	0.05	20.95	0.13	0.24	0.17	0.12	47.62	99.61	51.99
4693	231.39	433.86	0.33	0.10	29.94	0.29	0.06	20.91	0.08	0.23	0.16	0.12	47.60	99.81	52.21
4694	231.36	433.84	0.29	0.11	30.01	0.17	0.07	20.78	0.16	0.19	0.18	0.13	47.58	99.69	52.11
4695	231.34	433.82	0.29	0.11	30.11	0.17	0.07	20.86	0.11	0.22	0.16	0.11	47.57	99.77	52.21
4696	231.32	433.81	0.29	0.11	30.51	0.58	0.06	21.37	0.14	0.26	0.20	0.15	47.34	101.01	53.67
4697	231.29	433.79	0.34	0.12	29.90	0.21	0.10	20.99	0.12	0.37	0.17	0.13	47.49	99.94	52.45
4699	231.25	433.75	0.32	0.14	28.29	0.43	0.22	20.41	0.11	0.27	0.14	0.19	48.05	98.56	50.51
4700	231.22	433.73	0.35	0.13	28.88	0.52	0.20	20.93	0.15	0.26	0.17	0.18	47.79	99.57	51.78
4701	231.20	433.71	0.29	0.10	29.93	0.12	0.05	21.10	0.11	0.31	0.18	0.14	47.52	99.86	52.33
4702	231.17	433.70	0.34	0.10	29.58	0.16	0.07	20.86	0.15	0.24	0.21	0.14	47.64	99.50	51.86
4703	231.15	433.68	0.30	0.11	29.87	0.13	0.05	21.31	0.11	0.22	0.19	0.13	47.55	99.97	52.42
4704	231.13	433.66	0.30	0.12	30.05	0.18	0.04	20.91	0.15	0.22	0.18	0.16	47.53	99.83	52.31
4705	231.10	433.64	0.31	0.11	30.32	0.11	0.07	21.04	0.15	0.32	0.20	0.12	47.40	100.14	52.75
4720	230.80	433.40	0.32	0.11	29.62	0.21	0.07	21.14	0.14	0.18	0.17	0.14	47.64	99.74	52.09
4721	230.77	433.38	0.52	0.14	29.03	0.53	0.28	20.57	0.13	0.26	0.16	0.15	47.76	99.52	51.77
4722	230.75	433.36	0.32	0.12	29.85	0.12	0.06	20.65	0.16	0.27	0.13	0.14	47.61	99.42	51.82
4723	230.72	433.35	0.34	0.12	29.63	0.33	0.12	20.72	0.15	0.30	0.18	0.14	47.62	99.65	52.03
4724	230.70	433.33	0.28	0.10	30.06	0.14	0.06	20.75	0.15	0.20	0.17	0.13	47.59	99.62	52.03
4725	230.68	433.31	0.30	0.09	29.92	0.21	0.05	20.70	0.21	0.24	0.17	0.15	47.57	99.62	52.05
4726	230.65	433.29	0.32	0.10	29.69	0.17	0.06	20.94	0.11	0.30	0.16	0.14	47.61	99.59	51.98
4727	230.63	433.27	0.32	0.10	29.77	0.49	0.08	20.74	0.12	0.24	0.17	0.17	47.63	99.83	52.20
4728	230.61	433.25	0.30	0.12	29.49	0.31	0.06	19.91	0.13	0.28	0.18	0.14	47.80	98.73	50.92
4729	230.58	433.24	0.35	0.11	28.45	0.34	0.14	20.01	0.15	0.17	0.14	0.17	48.11	98.13	50.03
4730	230.56	433.22	0.36	0.12	28.89	0.30	0.16	20.25	0.13	0.14	0.17	0.15	47.97	98.63	50.66
4731	230.53	433.20	0.40	0.09	28.87	0.23	0.10	21.06	0.11	0.16	0.16	0.15	47.86	99.17	51.32
4736	230.42	433.11	0.33	0.12	29.89	0.28	0.10	20.71	0.15	0.32	0.21	0.12	47.54	99.77	52.23
4748	230.13	432.89	0.28	0.10	29.28	0.12	0.10	21.52	0.15	0.22	0.17	0.12	47.67	99.74	52.07
4753	230.01	432.79	0.32	0.14	28.91	0.30	0.12	21.66	0.12	0.26	0.14	0.16	47.72	99.83	52.11
4754	229.99	432.78	0.33	0.11	28.97	0.30	0.13	20.35	0.12	0.23	0.18	0.13	47.91	98.74	50.84
4755	229.97	432.76	0.34	0.10	29.68	0.14	0.05	20.71	0.13	0.25	0.18	0.13	47.65	99.36	51.71
4756	229.94	432.74	0.28	0.11	29.38	0.73	0.09	20.93	0.15	0.35	0.18	0.12	47.67	99.98	52.31
4757	229.92	432.72	0.29	0.11	29.65	0.26	0.08	20.88	0.12	0.24	0.18	0.10	47.67	99.58	51.92
4758	229.89	432.70	0.33	0.12	29.50	1.60	0.07	19.95	0.14	0.27	0.19	0.12	47.81	100.09	52.28
4759	229.87	432.68	0.33	0.10	30.03	0.18	0.07	21.33	0.12	0.21	0.16	0.17	47.50	100.18	52.69
4760	229.85	432.67	0.33	0.13	30.44	0.21	0.07	20.84	0.09	0.32	0.18	0.14	47.40	100.16	52.76
4761	229.82	432.65	0.29	0.11	30.90	0.23	0.07	21.12	0.14	0.21	0.16	0.13	47.31	100.66	53.35
4762	229.80	432.63	0.36	0.10	30.16	0.26	0.04	21.12	0.08	0.23	0.19	0.10	47.51	100.12	52.62
4763	229.78	432.61	0.35	0.10	29.87	0.35	0.03	21.18	0.12	0.22	0.17	0.13	47.56	100.08	52.52
4764	229.75	432.59	0.37	0.10	29.71	0.64	0.07	20.31	0.12	0.25	0.17	0.12	47.71	99.56	51.85
4765	229.73	432.57	0.31	0.14	29.69	0.57	0.13	20.36	0.13	0.21	0.18	0.12	47.72	99.55	51.83
4766	229.71	432.56	0.37	0.11	29.67	0.32	0.13	20.69	0.09	0.16	0.20	0.13	47.69	99.56	51.87
4767	229.68	432.54	0.56	0.13	28.92	1.54	0.18	19.96	0.12	0.23	0.21	0.10	47.90	99.85	51.95
4770	229.66	432.52	0.28	0.13	29.35	0.30	0.11	20.41	0.14	0.15	0.13	0.15	47.85	98.99	51.14
4771	229.63	432.50	0.30	0.11	29.92	0.22	0.07	20.64	0.08	0.30	0.19	0.15	47.60	99.57	51.98
4772	229.61	432.48	0.28	0.10	29.78	0.16	0.09	20.72	0.10	0.23	0.14	0.14	47.68	99.41	51.73
4773	229.59	432.46	0.32	0.11	29.31	0.49	0.09	20.29	0.11	0.18	0.19	0.13	47.85	99.08	51.23
4774	229.56	432.44	0.32	0.16	29.24	0.47	0.16	20.09	0.13	0.34	0.17	0.15	47.79	99.02	51.23
4776	229.52	432.41	0.30	0.10	29.82	0.21	0.07	20.42	0.11	0.34	0.17	0.13	47.63	99.32	51.69
4777	229.49	432.39	0.45	0.12	29.54	0.23	0.10	20.92	0.15	0.19	0.19	0.13	47.63	99.64	52.01
4778	229.47	432.37	0.32	0.12	29.89	0.25	0.11	20.97	0.13	0.28	0.18	0.13	47.54	99.93	52.39
4779	229.44	432.35	0.29	0.11	30.10	0.13	0.08	20.62	0.09	0.25	0.17	0.12	47.59	99.55	51.96
4780	229.42	432.33	0.30	0.10	30.07	0.13	0.06	20.62	0.16	0.29	0.21	0.14	47.53	99.60	52.08
4781	229.40	432.32	0.29	0.10	29.93	0.11	0.07	20.58	0.17	0.24	0.21	0.13	47.59	99.43	51.84
4782	229.37	432.30	0.67	0.14	28.99	2.26	0.17	20.78	0.15	0.18	0.22	0.15	47.73	101.43	53.70

LINE	X-AXIS	Y-AXIS	FeO	K2O	CaO	SiO2	Al2O3	MgO	SrO	BaO	MnO	Na2O	CO2	TOTAL	total
4787	229.26	432.21	0.31	0.11	28.99	0.23	0.10	21.30	0.11	0.24	0.20	0.16	47.75	99.51	51.75
4789	229.21	432.17	0.29	0.11	28.22	0.39	0.95	19.84	0.12	0.16	0.14	0.21	48.17	98.60	50.43
4804	228.85	431.89	0.39	0.12	29.47	1.19	0.11	20.15	0.09	0.23	0.17	0.15	47.80	99.86	52.06

Line	FeO	K2O	CaO	SiO2	Al2O3	MgO	SrO	BaO	MnO	Na2O	CO2'	Total
Dolomite aggregate in Garrison quarry concrete												
1114	0.14	0.00	34.49	0.05	0.00	17.75	0.00	0.00	0.00	0.05	46.53	99.00
667	0.27	0.00	32.99	0.10	0.00	18.93	0.00	0.00	0.05	0.05	46.71	99.09
1109	0.18	0.00	34.36	0.01	0.00	18.00	0.00	0.00	0.00	0.02	46.72	99.29
1103	0.15	0.00	34.85	0.00	0.00	17.62	0.00	0.00	0.00	0.02	46.68	99.32
735	0.51	0.00	33.14	0.07	0.00	18.80	0.00	0.00	0.02	0.05	46.85	99.45
781	0.64	0.05	31.27	0.75	0.08	19.90	0.00	0.00	0.04	0.10	46.65	99.48
842	0.20	0.00	33.63	0.08	0.00	18.69	0.00	0.00	0.00	0.01	46.91	99.51
1091	2.35	0.05	27.90	1.32	0.07	21.21	0.00	0.00	0.26	0.04	46.50	99.71
734	0.45	0.00	33.03	0.09	0.00	19.08	0.00	0.00	0.03	0.01	47.03	99.73
677	0.52	0.00	32.99	0.02	0.00	19.13	0.00	0.00	0.01	0.00	47.09	99.76
775	0.18	0.03	32.58	0.51	0.15	19.40	0.00	0.00	0.00	0.08	46.85	99.76
1110	0.23	0.00	34.46	0.00	0.00	18.13	0.00	0.00	0.00	0.04	46.97	99.82
1106	0.19	0.00	35.12	0.31	0.00	17.56	0.00	0.00	0.00	0.01	46.85	100.05
771	0.16	0.00	33.79	0.16	0.00	18.87	0.00	0.00	0.00	0.02	47.22	100.23
848	0.23	0.00	33.64	0.16	0.03	18.98	0.00	0.00	0.00	0.03	47.26	100.33
1203	0.09	0.00	34.82	0.03	0.00	18.23	0.00	0.00	0.00	0.00	47.28	100.45
851	0.45	0.12	33.12	2.77	0.22	17.95	0.00	0.00	0.02	0.10	45.86	100.58
765	0.28	0.00	34.05	0.35	0.00	18.67	0.00	0.00	0.00	0.04	47.27	100.66
733	0.32	0.00	33.57	0.00	0.00	19.23	0.00	0.00	0.00	0.05	47.53	100.70
780	0.44	0.20	32.31	1.81	0.67	19.00	0.00	0.00	0.00	0.13	46.37	100.92
Min	0.09	0.00	27.90	0.00	0.00	17.56	0.00	0.00	0.00	0.00	45.86	99.00
Max	2.35	0.20	35.12	2.77	0.67	21.21	0.00	0.00	0.26	0.13	47.53	100.92
Ave	0.40	0.02	32.97	0.44	0.06	18.74	0.00	0.00	0.02	0.04	46.83	99.93

line	FeO	K2O	CaO	SiO2	Al2O3	MgO	SrO	BaO	MnO	Na2O	CO2	Total	TOTAL
------	-----	-----	-----	------	-------	-----	-----	-----	-----	------	-----	-------	-------

Dolomite aggregate in Mar-Jo Hills quarry concrete.

3234	0.28	0.00	31.24	0.05	0.00	20.68	0.00	0.00	0.06	0.00	47.27	52.31	99.58
3513	0.07	0.00	31.46	0.00	0.00	20.71	0.00	0.00	0.00	0.01	47.34	52.25	99.59
3540	0.10	0.00	31.51	0.00	0.00	20.64	0.00	0.00	0.00	0.00	47.33	52.26	99.59
3578	0.11	0.00	31.74	0.00	0.00	20.45	0.00	0.00	0.00	0.00	47.31	52.30	99.61
3215	0.20	0.00	31.21	0.06	0.00	20.82	0.00	0.00	0.00	0.00	47.34	52.28	99.62
3491	0.14	0.00	31.47	0.20	0.00	20.57	0.00	0.00	0.00	0.00	47.24	52.39	99.63
3784	0.11	0.00	31.22	0.00	0.00	20.91	0.00	0.00	0.00	0.00	47.40	52.24	99.63
3804	0.14	0.02	31.10	0.10	0.02	20.92	0.00	0.00	0.00	0.00	47.33	52.31	99.64
3200	0.23	0.00	31.34	0.13	0.00	20.63	0.00	0.00	0.04	0.00	47.26	52.37	99.64
3821	0.10	0.00	31.28	0.03	0.00	20.86	0.00	0.00	0.00	0.00	47.39	52.27	99.66
3268	0.24	0.00	30.90	0.39	0.00	20.91	0.00	0.00	0.00	0.00	47.22	52.44	99.66
3766	0.02	0.00	31.50	0.00	0.00	20.76	0.00	0.00	0.00	0.00	47.39	52.27	99.66
3243	0.23	0.00	31.33	0.05	0.00	20.72	0.00	0.00	0.00	0.00	47.36	52.34	99.70
3218	0.18	0.00	31.26	0.19	0.00	20.77	0.00	0.00	0.00	0.00	47.32	52.39	99.71
3288	0.22	0.02	31.40	0.40	0.05	20.48	0.00	0.00	0.00	0.00	47.14	52.58	99.73
3220	0.09	0.00	31.88	0.16	0.00	20.32	0.00	0.00	0.00	0.01	47.26	52.46	99.73
3569	0.07	0.00	31.98	0.15	0.00	20.27	0.00	0.00	0.00	0.00	47.27	52.47	99.74
3495	0.15	0.00	31.64	0.24	0.00	20.46	0.00	0.00	0.00	0.00	47.26	52.48	99.74
3235	0.36	0.07	30.99	0.63	0.21	20.52	0.00	0.00	0.02	0.00	46.95	52.81	99.76
3568	0.07	0.00	31.78	0.11	0.00	20.47	0.00	0.00	0.00	0.00	47.33	52.43	99.76
3514	0.13	0.00	31.27	0.14	0.00	20.85	0.00	0.00	0.00	0.00	47.38	52.38	99.77
3519	0.03	0.00	31.79	0.00	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	0.00	47.40	52.37	99.77
3539	0.09	0.00	31.53	0.00	0.00	20.73	0.00	0.00	0.00	0.00	47.43	52.35	99.78
3796	0.19	0.16	29.97	2.87	0.56	20.24	0.00	0.00	0.00	0.10	46.74	54.10	99.84
3208	0.22	0.00	31.01	0.57	0.01	20.79	0.00	0.00	0.05	0.00	47.18	52.67	99.84
3242	0.27	0.00	31.43	0.09	0.00	20.67	0.00	0.00	0.00	0.00	47.40	52.46	99.86
3529	0.07	0.00	31.40	0.10	0.00	20.86	0.00	0.00	0.00	0.00	47.46	52.43	99.88
3561	0.10	0.01	31.62	0.35	0.06	20.50	0.00	0.00	0.00	0.00	47.26	52.65	99.91
3206	0.21	0.00	31.31	0.08	0.00	20.83	0.00	0.03	0.00	0.00	47.45	52.47	99.92
3769	0.06	0.00	31.45	0.14	0.00	20.84	0.00	0.00	0.00	0.00	47.47	52.49	99.96
3536	0.03	0.00	32.23	0.00	0.00	20.27	0.00	0.00	0.00	0.00	47.44	52.52	99.96
3772	0.08	0.12	30.96	0.73	0.29	20.76	0.00	0.00	0.00	0.01	47.01	52.95	99.97
3560	0.02	0.00	31.61	0.10	0.00	20.75	0.00	0.00	0.00	0.00	47.48	52.49	99.97
3204	0.28	0.00	31.48	0.18	0.00	20.63	0.00	0.00	0.01	0.00	47.40	52.58	99.99
3228	0.21	0.00	31.74	0.18	0.00	20.48	0.00	0.00	0.00	0.00	47.40	52.61	100.01
3551	0.00	0.00	31.94	0.00	0.00	20.58	0.00	0.00	0.00	0.00	47.53	52.52	100.05
3510	0.10	0.00	31.71	0.10	0.00	20.66	0.00	0.00	0.00	0.00	47.50	52.56	100.06
3245	0.16	0.00	31.83	0.16	0.04	20.46	0.00	0.00	0.00	0.01	47.42	52.66	100.08
3575	0.07	0.00	31.82	0.04	0.00	20.63	0.00	0.00	0.00	0.00	47.53	52.55	100.08
3219	0.09	0.00	31.54	0.18	0.00	20.79	0.00	0.00	0.03	0.00	47.50	52.62	100.11
3521	0.12	0.00	31.34	0.06	0.00	21.00	0.00	0.01	0.00	0.00	47.59	52.53	100.12
3203	0.24	0.00	31.28	0.08	0.00	20.94	0.00	0.00	0.02	0.00	47.56	52.56	100.12
3530	0.07	0.00	31.73	0.26	0.00	20.62	0.00	0.00	0.00	0.00	47.46	52.68	100.14
3506	0.05	0.00	31.99	0.07	0.00	20.82	0.00	0.00	0.00	0.00	47.54	52.63	100.17
3201	0.30	0.00	31.47	0.01	0.00	20.60	0.00	0.00	0.00	0.00	47.59	52.58	100.17
3223	0.00	0.00	31.93	0.02	0.00	20.66	0.00	0.00	0.00	0.00	47.62	52.61	100.23
3512	0.14	0.00	31.75	0.00	0.00	20.71	0.00	0.00	0.02	0.00	47.61	52.61	100.23
3271	0.25	0.00	31.60	0.04	0.00	20.74	0.00	0.00	0.00	0.00	47.60	52.63	100.23
3261	0.64	0.18	31.20	2.56	0.32	19.32	0.00	0.00	0.00	0.05	45.97	54.26	100.23
3486	0.04	0.00	31.82	0.02	0.00	20.75	0.00	0.00	0.00	0.00	47.65	52.63	100.28
3244	0.34	0.00	31.57	0.13	0.00	20.67	0.00	0.00	0.01	0.00	47.56	52.72	100.28
3570	0.06	0.00	32.23	0.00	0.00	20.40	0.00	0.00	0.00	0.00	47.61	52.69	100.30
3485	0.08	0.00	31.85	0.00	0.00	20.71	0.00	0.00	0.00	0.00	47.66	52.65	100.31
3511	0.14	0.00	31.72	0.13	0.00	20.70	0.00	0.00	0.03	0.00	47.59	52.72	100.31
3573	0.13	0.00	31.80	0.03	0.00	20.71	0.00	0.00	0.00	0.00	47.65	52.67	100.31
3489	0.04	0.01	32.08	0.32	0.06	20.38	0.00	0.00	0.00	0.00	47.44	52.88	100.32
3779	0.06	0.03	30.79	2.18	0.01	20.56	0.00	0.00	0.00	0.08	46.64	53.70	100.35
3577	0.10	0.00	31.90	0.02	0.00	20.68	0.00	0.00	0.00	0.00	47.67	52.70	100.37
3579	0.17	0.00	31.96	0.00	0.00	20.59	0.00	0.00	0.00	0.00	47.67	52.72	100.39
3276	0.19	0.01	31.44	0.35	0.00	20.86	0.00	0.00	0.01	0.00	47.57	52.85	100.42
3526	0.24	0.14	31.15	2.11	0.14	20.09	0.00	0.00	0.00	0.04	46.53	53.91	100.43
3537	0.10	0.00	31.62	0.00	0.00	20.96	0.00	0.00	0.00	0.03	47.76	52.71	100.46
3269	0.25	0.00	31.58	0.10	0.00	20.81	0.00	0.00	0.07	0.00	47.66	52.81	100.46
3572	0.04	0.00	32.03	0.01	0.00	20.67	0.00	0.00	0.00	0.00	47.73	52.76	100.49
3574	0.15	0.00	31.67	0.00	0.00	20.90	0.00	0.00	0.01	0.00	47.76	52.73	100.50
3246	0.16	0.07	31.81	0.78	0.20	20.27	0.00	0.00	0.01	0.03	47.19	53.32	100.51
3533	0.10	0.00	31.81	0.00	0.00	20.84	0.00	0.00	0.00	0.00	47.78	52.75	100.53
3524	0.19	0.02	31.55	0.20	0.00	20.90	0.00	0.00	0.00	0.00	47.69	52.85	100.53
3270	0.19	0.00	31.74	0.12	0.00	20.79	0.00	0.00	0.01	0.00	47.73	52.85	100.58
3214	0.17	0.00	31.14	0.07	0.00	21.35	0.00	0.00	0.00	0.00	47.85	52.74	100.59

line	FeO	K2O	CaO	SiO2	Al2O3	MgO	SrO	BaO	MnO	Na2O	CO2	Total	TOTAL
3558	0.15	0.00	32.05	0.16	0.00	20.56	0.00	0.00	0.00	0.00	47.70	52.92	100.62
3518	0.08	0.00	31.54	0.04	0.00	21.12	0.00	0.00	0.00	0.00	47.86	52.78	100.65
3550	0.04	0.00	32.08	0.08	0.00	20.72	0.00	0.00	0.00	0.01	47.82	52.93	100.75
3241	0.36	0.06	31.28	0.85	0.00	20.75	0.00	0.00	0.00	0.04	47.42	53.34	100.76
3557	0.27	0.00	32.01	0.01	0.00	20.64	0.00	0.00	0.02	0.00	47.82	52.94	100.76
3549	0.10	0.00	31.72	0.17	0.03	20.94	0.00	0.00	0.00	0.00	47.81	52.95	100.77
3546	0.02	0.00	31.86	0.31	0.00	20.83	0.00	0.00	0.00	0.00	47.75	53.02	100.77
Min	0.00	0.00	29.97	0.00	0.00	19.32	0.00	0.00	0.00	0.00	45.74	52.24	99.58
Max	0.64	0.18	32.23	2.87	0.56	21.35	0.00	0.03	0.07	0.10	47.86	54.26	100.77
Ave	0.15	0.01	31.56	0.26	0.03	20.67	0.00	0.00	0.01	0.01	47.42	52.68	100.10
Stds	0.10	0.04	0.37	0.55	0.09	0.26	0.00	0.00	0.01	0.02	0.35	0.39	0.36

LINE	X-AXIS	Y-AXIS	FeO	K2O	CaO	SiO2	Al2O3	MgO	SrO	BaO	MnO	Na2O	CO2	TOTAL	total
LINE	X-AXIS	Y-AXIS	FeO	K2O	CaO	SiO2	Al2O3	MgO	SrO	BaO	MnO	Na2O	CO2	TOTAL	total

Experimental Studies

US highway 151, near intersection with IA 13, NE of Cedar Rapids

Aggregate from Paralta quarry

3M calcium chloride solution (wet/dry); 90 C scan #5

6965	380.12	42.59	0.80	0.29	28.20	1.76	0.63	17.85	0.09	0.22	0.25	0.14	48.22	98.45	50.23
6966	380.12	42.57	0.46	0.18	30.26	0.85	0.26	19.45	0.12	0.21	0.19	0.12	47.62	99.71	52.09
6967	380.12	42.55	0.27	0.10	31.56	0.17	0.07	20.95	0.10	0.31	0.23	0.12	47.12	100.99	53.87
6968	380.11	42.53	0.31	0.10	31.82	0.10	0.07	21.05	0.10	0.21	0.18	0.14	47.08	101.16	54.08
6969	380.11	42.51	0.33	0.10	31.63	0.12	0.09	21.19	0.15	0.24	0.14	0.10	47.09	101.19	54.10
6970	380.11	42.49	0.32	0.10	31.55	0.14	0.08	20.74	0.09	0.16	0.18	0.12	47.23	100.68	53.46
6971	380.10	42.47	0.38	0.10	31.09	0.10	0.08	21.38	0.14	0.23	0.19	0.09	47.19	100.97	53.78
6972	380.10	42.45	0.36	0.09	30.72	0.54	0.07	20.85	0.11	0.34	0.18	0.16	47.32	100.74	53.42
6973	380.10	42.43	0.26	0.11	31.56	0.35	0.16	20.55	0.15	0.24	0.19	0.12	47.20	100.88	53.68
6975	380.10	42.39	0.46	0.14	30.48	0.67	0.39	20.47	0.12	0.22	0.24	0.11	47.41	100.71	53.30
6976	380.10	42.37	0.64	0.11	34.46	0.10	0.15	22.69	0.16	0.21	0.17	0.10	46.11	104.90	58.79
6978	380.09	42.33	0.47	0.10	33.20	0.19	0.07	21.68	0.13	0.22	0.17	0.10	46.61	102.92	56.32
6979	380.09	42.31	0.53	0.11	30.74	0.64	0.19	20.84	0.05	0.20	0.18	0.13	47.35	100.95	53.60
6980	380.09	42.30	0.39	0.10	30.90	0.38	0.09	20.19	0.13	0.27	0.13	0.13	47.40	100.10	52.70
6981	380.09	42.28	0.33	0.11	30.26	0.21	0.08	20.91	0.13	0.24	0.15	0.13	47.49	100.02	52.54
6982	380.09	42.26	0.52	0.12	35.95	1.09	0.26	15.47	0.17	0.21	0.19	0.18	46.65	100.81	54.16
6983	380.08	42.24	0.42	0.10	29.24	1.11	0.21	18.75	0.17	0.24	0.18	0.16	48.01	98.58	50.57
6984	380.08	42.22	0.56	0.11	31.80	0.79	0.31	19.24	0.09	0.14	0.24	0.16	47.26	100.68	53.42
6991	380.07	42.08	0.68	0.11	29.84	1.28	0.68	19.89	0.16	0.24	0.19	0.15	47.57	100.79	53.22
6992	380.06	42.06	1.65	0.13	26.34	2.58	3.10	18.45	0.16	0.20	0.18	0.22	48.25	101.24	52.99
6993	380.06	42.04	0.87	0.14	28.94	1.55	0.70	19.49	0.12	0.29	0.24	0.13	47.77	100.25	52.48
6994	380.06	42.02	0.86	0.10	28.96	1.50	1.42	18.45	0.13	0.20	0.18	0.12	47.95	99.88	51.93
6995	380.06	42.00	0.43	0.09	30.58	0.18	0.10	20.79	0.11	0.29	0.19	0.13	47.36	100.25	52.89
6996	380.06	41.98	0.52	0.10	30.44	0.20	0.14	20.41	0.14	0.22	0.22	0.14	47.43	99.94	52.51
6997	380.06	41.96	0.45	0.12	31.22	0.16	0.08	20.86	0.10	0.21	0.17	0.10	47.23	100.69	53.46
6998	380.05	41.94	0.40	0.10	43.82	0.32	0.08	12.63	0.12	0.26	0.24	0.18	45.07	103.22	58.14
6999	380.05	41.92	0.50	0.11	49.45	0.39	0.14	7.73	0.11	0.33	0.26	0.13	44.24	103.39	59.16
7000	380.05	41.90	0.57	0.11	32.23	0.45	0.17	19.51	0.10	0.28	0.22	0.15	47.05	100.82	53.77
7001	380.04	41.88	0.78	0.13	30.40	1.02	0.44	19.64	0.13	0.24	0.24	0.16	47.42	100.58	53.15
7002	380.04	41.86	1.82	0.21	30.53	3.24	1.72	15.61	0.13	0.31	0.24	0.18	47.49	101.46	53.97
7003	380.04	41.84	1.27	0.12	27.32	1.66	1.29	18.61	0.09	0.28	0.22	0.15	48.19	99.20	51.01
7004	380.04	41.82	0.41	0.10	29.96	0.55	0.70	21.21	0.10	0.21	0.16	0.17	47.48	101.06	53.58
7006	380.04	41.78	0.60	0.10	29.01	1.15	1.39	20.82	0.17	0.23	0.24	0.16	47.63	101.50	53.87
7009	380.03	41.72	0.34	0.10	29.52	0.33	0.12	22.16	0.10	0.19	0.18	0.13	47.53	100.70	53.17
7010	380.02	41.70	0.55	0.09	30.27	0.21	0.13	20.98	0.13	0.24	0.20	0.14	47.38	100.32	52.94
7011	380.02	41.68	1.27	0.16	37.53	1.95	0.47	14.15	0.10	0.21	0.25	0.17	46.19	102.45	56.26
7012	380.02	41.66	1.56	0.13	45.26	1.60	0.57	6.62	0.13	0.27	0.22	0.22	45.05	101.63	56.58
7013	380.02	41.64	1.18	0.17	38.48	1.86	0.60	12.32	0.13	0.23	0.20	0.18	46.18	101.55	55.36
7014	380.02	41.62	0.40	0.10	31.64	0.19	0.11	19.27	0.11	0.18	0.22	0.12	47.34	99.68	52.35
7017	380.02	41.60	0.28	0.11	32.26	0.15	0.11	21.36	0.16	0.21	0.20	0.17	46.89	101.90	55.00
7018	380.01	41.58	0.31	0.10	31.43	0.23	0.08	20.78	0.09	0.18	0.22	0.11	47.24	100.76	53.52
7019	380.01	41.56	0.28	0.10	30.91	0.15	0.09	20.80	0.14	0.15	0.16	0.10	47.39	100.27	52.88
7020	380.01	41.54	0.28	0.09	30.98	0.10	0.06	21.07	0.12	0.23	0.19	0.14	47.29	100.55	53.26
7021	380.01	41.52	0.40	0.12	30.09	0.65	0.16	20.43	0.14	0.26	0.24	0.15	47.53	100.14	52.61
7022	380.01	41.50	0.37	0.11	30.88	0.24	0.19	20.29	0.16	0.33	0.18	0.13	47.33	100.19	52.87
7024	380.00	41.46	0.37	0.32	29.54	1.72	0.60	21.26	0.16	0.20	0.20	0.15	47.51	102.03	54.52
7025	380.00	41.44	1.02	0.14	26.80	2.47	0.95	21.84	0.11	0.20	0.24	0.15	48.00	101.91	53.91
7026	380.00	41.42	0.33	0.10	30.66	0.25	0.15	20.93	0.08	0.25	0.18	0.14	47.38	100.44	53.06
7027	379.99	41.40	0.26	0.10	31.16	0.14	0.07	20.87	0.17	0.26	0.19	0.11	47.25	100.58	53.33
7028	379.99	41.38	0.29	0.10	32.04	0.17	0.07	21.11	0.15	0.19	0.18	0.15	47.01	101.46	54.44
7029	379.99	41.36	0.40	0.11	31.69	0.66	0.17	20.60	0.18	0.27	0.17	0.13	47.10	101.46	54.36
7034	379.98	41.26	1.38	0.16	37.87	1.87	0.95	12.52	0.12	0.36	0.26	0.21	46.16	101.85	55.69

LINE	X-AXIS	Y-AXIS	FeO	K2O	CaO	SiO2	Al2O3	MgO	SrO	BaO	MnO	Na2O	CO2	TOTAL	total
7035	379.98	41.24	0.92	0.13	28.14	1.69	1.98	18.09	0.14	0.23	0.18	0.14	48.14	99.78	51.64
7036	379.98	41.22	0.36	0.12	29.14	0.58	0.22	21.61	0.11	0.25	0.16	0.12	47.67	100.33	52.66
7037	379.98	41.20	0.55	0.11	29.53	1.13	0.56	18.97	0.09	0.19	0.16	0.16	47.89	99.35	51.46
7038	379.98	41.18	0.24	0.11	32.05	0.15	0.10	20.77	0.10	0.30	0.19	0.12	47.04	101.17	54.13
7039	379.97	41.16	0.24	0.11	31.67	0.09	0.11	20.63	0.10	0.24	0.18	0.12	47.19	100.66	53.47
7040	379.97	41.14	0.31	0.10	31.73	0.18	0.08	20.72	0.11	0.22	0.24	0.10	47.14	100.92	53.79
7041	379.97	41.12	0.29	0.10	31.03	0.28	0.13	21.15	0.10	0.32	0.16	0.15	47.23	100.93	53.70
7042	379.96	41.10	0.33	0.11	29.95	0.63	0.29	20.92	0.10	0.37	0.23	0.15	47.48	100.56	53.08
7043	379.96	41.08	0.70	0.12	29.10	1.26	0.72	19.84	0.14	0.29	0.19	0.15	47.75	100.25	52.51
7044	379.96	41.06	0.72	0.22	30.08	1.93	0.75	18.89	0.13	0.18	0.21	0.17	47.63	100.89	53.26
7045	379.96	41.04	0.65	0.12	30.88	1.11	0.49	18.61	0.15	0.26	0.15	0.13	47.50	100.05	52.55
7046	379.96	41.02	0.69	0.11	29.79	1.01	0.39	21.05	0.11	0.30	0.22	0.15	47.42	101.23	53.81
7047	379.96	41.00	0.62	0.11	30.40	0.93	0.32	19.30	0.11	0.28	0.23	0.10	47.54	99.94	52.39
7048	379.95	40.98	0.57	0.10	31.15	0.58	0.31	19.17	0.11	0.14	0.15	0.12	47.46	99.85	52.39
7049	379.95	40.96	0.43	0.11	31.01	0.12	0.11	20.35	0.11	0.17	0.19	0.11	47.36	100.06	52.70
7050	379.95	40.94	0.30	0.10	32.28	0.17	0.07	21.50	0.12	0.22	0.21	0.14	46.89	102.00	55.10
7051	379.94	40.92	0.38	0.10	31.32	0.30	0.16	20.68	0.11	0.20	0.15	0.13	47.25	100.78	53.53
7052	379.94	40.90	0.35	0.10	30.54	0.33	0.12	20.46	0.14	0.15	0.16	0.10	47.51	99.97	52.46
7053	379.94	40.88	0.39	0.09	29.28	0.72	0.20	21.31	0.11	0.23	0.21	0.14	47.67	100.34	52.67
7054	379.94	40.86	0.44	0.10	29.87	0.62	0.17	20.78	0.12	0.23	0.22	0.16	47.56	100.24	52.69
7055	379.94	40.84	0.53	0.19	31.12	1.19	0.57	19.63	0.10	0.22	0.19	0.10	47.34	101.18	53.83
7056	379.94	40.82	0.38	0.10	31.03	0.31	0.16	20.45	0.14	0.20	0.15	0.12	47.34	100.40	53.05
7057	379.93	40.80	0.40	0.10	31.30	0.26	0.16	21.48	0.11	0.25	0.22	0.14	47.09	101.51	54.42
7058	379.93	40.78	1.24	0.17	31.63	2.13	0.85	17.57	0.15	0.22	0.21	0.13	47.23	101.52	54.29
7059	379.93	40.76	0.42	0.12	33.34	0.78	0.29	18.22	0.09	0.25	0.22	0.12	47.00	100.85	53.85
7061	379.93	40.72	0.46	0.11	32.83	0.46	0.17	18.69	0.09	0.33	0.19	0.13	47.03	100.49	53.46
7063	379.92	40.68	0.65	0.13	31.57	1.14	0.36	19.68	0.13	0.18	0.20	0.14	47.21	101.38	54.17
7064	379.92	40.66	1.48	0.19	30.46	3.02	0.82	17.86	0.15	0.26	0.28	0.13	47.38	102.03	54.65
7065	379.92	40.64	0.30	0.09	31.09	0.50	0.12	20.58	0.10	0.27	0.17	0.14	47.32	100.68	53.35
7066	379.91	40.62	0.46	0.11	29.86	0.57	0.23	20.95	0.10	0.22	0.15	0.12	47.56	100.34	52.78
7069	379.91	40.60	0.57	0.11	29.02	0.87	0.52	19.60	0.13	0.20	0.19	0.12	47.91	99.23	51.32
7070	379.91	40.58	0.65	0.13	31.43	0.99	0.36	19.57	0.14	0.22	0.19	0.12	47.24	101.04	53.80
7071	379.91	40.56	0.62	0.13	39.85	1.41	0.24	12.37	0.12	0.14	0.22	0.13	46.09	101.30	55.21
7072	379.91	40.54	0.33	0.11	32.24	0.43	0.14	19.56	0.10	0.24	0.18	0.12	47.15	100.61	53.45
7073	379.91	40.52	0.25	0.11	30.97	0.22	0.10	20.72	0.14	0.22	0.18	0.13	47.34	100.38	53.04
7074	379.90	40.50	0.53	0.13	33.27	0.82	0.24	18.43	0.11	0.22	0.21	0.12	46.96	101.05	54.09
7075	379.90	40.48	0.45	0.12	32.71	0.45	0.14	19.04	0.11	0.25	0.20	0.14	47.04	100.65	53.61
7076	379.90	40.46	0.38	0.10	31.97	0.14	0.08	20.56	0.11	0.28	0.23	0.10	47.05	100.99	53.94
7077	379.90	40.44	0.33	0.09	32.36	0.11	0.06	20.83	0.13	0.22	0.19	0.13	46.95	101.41	54.45
7078	379.90	40.42	0.41	0.10	32.62	0.30	0.11	20.39	0.11	0.26	0.18	0.12	46.91	101.51	54.60
7079	379.90	40.40	0.84	0.14	40.41	1.43	0.76	12.46	0.13	0.29	0.20	0.16	45.77	102.60	56.83
7083	379.88	40.33	0.43	0.11	39.07	0.75	0.20	12.70	0.12	0.12	0.24	0.13	46.29	100.16	53.87
7084	379.88	40.31	0.33	0.09	32.53	0.21	0.09	20.29	0.12	0.21	0.16	0.13	47.00	101.15	54.15
7085	379.88	40.29	0.29	0.10	31.85	0.12	0.09	21.69	0.15	0.26	0.17	0.14	46.96	101.81	54.85
7086	379.88	40.27	0.30	0.10	31.00	0.30	0.18	21.40	0.13	0.28	0.18	0.13	47.21	101.20	53.99
7089	379.87	40.21	0.42	0.13	32.87	0.67	0.45	17.77	0.13	0.23	0.18	0.12	47.17	100.15	52.98
7091	379.87	40.17	0.28	0.09	32.13	0.16	0.10	19.71	0.12	0.22	0.19	0.14	47.18	100.32	53.14
7092	379.87	40.15	0.30	0.11	32.94	0.16	0.08	20.20	0.12	0.25	0.21	0.14	46.87	101.37	54.50
7093	379.87	40.13	0.30	0.16	31.18	0.97	0.30	20.46	0.09	0.22	0.19	0.12	47.32	101.30	53.98
7094	379.87	40.11	0.28	0.13	30.25	0.64	0.20	20.28	0.13	0.20	0.17	0.14	47.59	100.02	52.43
7095	379.86	40.09	0.98	0.28	28.19	3.16	1.18	18.63	0.12	0.27	0.25	0.13	48.00	101.19	53.19
7097	379.86	40.05	0.52	0.12	29.72	0.81	0.48	19.79	0.11	0.21	0.19	0.15	47.70	99.80	52.10
7098	379.85	40.03	0.41	0.10	31.38	0.10	0.09	20.91	0.13	0.23	0.16	0.10	47.18	100.78	53.61
7099	379.85	40.01	0.50	0.11	32.09	0.13	0.08	21.33	0.09	0.22	0.19	0.13	46.92	101.76	54.84
7100	379.85	39.99	0.51	0.09	32.66	0.14	0.08	21.43	0.15	0.25	0.26	0.10	46.71	102.37	55.66
7101	379.85	39.97	0.50	0.10	29.14	0.70	0.78	18.75	0.14	0.30	0.17	0.09	47.97	98.64	50.67
7102	379.85	39.95	0.32	0.10	30.75	0.20	0.11	19.79	0.14	0.32	0.14	0.14	47.47	99.48	52.00
7103	379.85	39.93	0.32	0.12	36.28	0.74	0.24	17.50	0.11	0.17	0.19	0.14	46.42	102.22	55.80
7104	379.84	39.91	0.39	0.10	31.35	0.22	0.09	20.68	0.16	0.25	0.16	0.16	47.19	100.73	53.54
7105	379.84	39.89	0.44	0.08	32.37	0.58	0.12	20.11	0.14	0.25	0.18	0.12	47.01	101.40	54.39

LINE	X-AXIS	Y-AXIS	FeO	K2O	CaO	SiO2	Al2O3	MgO	SrO	BaO	MnO	Na2O	CO2	TOTAL	total
7114	379.82	39.71	0.46	0.09	31.05	0.15	0.05	20.82	0.11	0.29	0.20	0.10	47.23	100.56	53.33
7115	379.82	39.69	0.39	0.10	30.83	0.42	0.11	19.77	0.14	0.28	0.16	0.13	47.45	99.78	52.33
7116	379.82	39.67	0.37	0.11	30.94	0.44	0.13	20.40	0.14	0.23	0.18	0.10	47.36	100.39	53.03
7118	379.82	39.63	0.35	0.10	30.55	0.26	0.10	20.42	0.10	0.24	0.17	0.14	47.47	99.91	52.43
7121	379.81	39.61	0.40	0.10	30.60	0.13	0.11	20.44	0.15	0.22	0.21	0.10	47.43	99.87	52.44
7122	379.81	39.59	0.43	0.10	31.19	0.11	0.08	20.92	0.15	0.25	0.23	0.14	47.17	100.77	53.60
7123	379.81	39.57	0.42	0.10	31.64	0.10	0.08	20.30	0.10	0.18	0.16	0.11	47.22	100.41	53.19
7124	379.80	39.55	0.27	0.11	32.14	0.08	0.06	21.12	0.10	0.18	0.21	0.16	47.00	101.42	54.42
7125	379.80	39.53	0.95	0.20	35.86	1.75	0.42	14.60	0.13	0.22	0.28	0.14	46.62	101.15	54.53
7126	379.80	39.51	0.53	0.15	34.47	0.94	0.22	16.63	0.15	0.33	0.20	0.12	46.82	100.56	53.74
7127	379.80	39.49	0.28	0.10	32.47	0.28	0.08	18.74	0.14	0.09	0.25	0.15	47.11	100.69	53.58
7128	379.80	39.47	0.79	0.17	31.73	1.49	0.44	18.23	0.10	0.24	0.25	0.14	47.26	100.86	53.59
7129	379.80	39.45	1.10	0.19	30.20	2.47	0.68	16.95	0.11	0.28	0.21	0.15	47.72	100.06	52.34
7130	379.79	39.43	0.57	0.11	32.89	1.03	0.72	15.31	0.11	0.26	0.18	0.16	47.44	98.77	51.34
7131	379.79	39.41	0.35	0.10	31.03	0.37	0.24	19.15	0.13	0.24	0.17	0.10	47.51	99.40	51.89
7132	379.79	39.39	0.34	0.10	30.49	0.29	0.21	20.59	0.12	0.18	0.16	0.16	47.48	100.12	52.64
7133	379.79	39.37	0.37	0.11	30.78	0.41	0.22	20.80	0.12	0.27	0.17	0.12	47.33	100.69	53.36
7134	379.79	39.35	0.40	0.13	30.54	0.77	0.21	18.83	0.11	0.20	0.20	0.11	47.69	99.17	51.49
7135	379.79	39.33	0.51	0.12	30.48	0.57	0.18	20.09	0.19	0.26	0.18	0.12	47.43	100.14	52.71
7137	379.78	39.29	0.68	0.14	42.07	1.46	0.85	8.12	0.10	0.25	0.17	0.12	45.98	99.93	53.95
7138	379.78	39.27	0.66	0.14	31.71	0.98	0.23	18.68	0.14	0.23	0.19	0.13	47.28	100.36	53.08
7139	379.77	39.25	0.56	0.10	30.79	0.34	0.13	20.05	0.12	0.19	0.15	0.12	47.41	99.98	52.57
7140	379.77	39.23	0.40	0.10	30.34	0.54	0.18	19.80	0.16	0.28	0.17	0.13	47.56	99.66	52.10
7141	379.77	39.21	0.69	0.11	29.01	0.92	0.32	19.27	0.12	0.19	0.24	0.09	47.93	98.89	50.96
7142	379.77	39.19	0.58	0.12	31.60	0.96	0.33	18.41	0.13	0.20	0.15	0.13	47.41	100.01	52.60
7143	379.77	39.17	0.31	0.11	31.13	0.20	0.09	20.41	0.14	0.27	0.18	0.14	47.30	100.26	52.96
7144	379.77	39.15	0.53	0.11	32.69	0.77	0.20	19.68	0.12	0.30	0.18	0.13	46.92	101.63	54.71
7145	379.76	39.13	0.36	0.10	30.50	0.34	0.08	20.65	0.11	0.30	0.22	0.11	47.42	100.17	52.76
7146	379.76	39.11	0.49	0.11	29.30	0.54	0.18	20.56	0.13	0.21	0.20	0.11	47.74	99.56	51.82
7147	379.76	39.09	0.51	0.13	28.94	0.60	0.37	21.29	0.14	0.24	0.17	0.12	47.70	100.21	52.51
7149	379.75	39.05	1.92	0.26	42.12	3.13	1.29	5.46	0.14	0.30	0.22	0.26	45.79	100.90	55.11
7150	379.75	39.03	1.55	0.14	35.23	1.42	1.32	14.36	0.09	0.27	0.19	0.17	46.60	101.32	54.72
7151	379.75	39.01	0.70	0.13	29.39	1.03	3.76	18.68	0.12	0.24	0.18	0.15	47.69	102.06	54.37
7152	379.75	38.99	0.54	0.09	30.78	0.15	0.15	20.59	0.17	0.19	0.19	0.13	47.32	100.29	52.97
7153	379.75	38.97	0.44	0.10	31.25	0.10	0.07	20.77	0.10	0.32	0.19	0.09	47.18	100.62	53.44
7154	379.74	38.95	1.35	0.16	31.68	0.76	0.37	20.31	0.13	0.18	0.23	0.12	46.85	102.13	55.29
7155	379.74	38.93	0.74	0.11	31.10	0.33	0.18	20.12	0.14	0.23	0.20	0.15	47.21	100.51	53.30
7156	379.74	38.91	0.46	0.10	30.79	0.18	0.07	20.70	0.14	0.21	0.18	0.10	47.35	100.27	52.92
7157	379.74	38.89	0.33	0.08	31.71	0.18	0.20	21.05	0.09	0.29	0.17	0.10	47.09	101.29	54.21
7158	379.74	38.87	0.84	0.11	29.40	0.98	0.25	21.62	0.11	0.42	0.20	0.13	47.35	101.41	54.06
7160	379.73	38.83	1.94	0.39	30.94	3.80	1.15	15.68	0.12	0.30	0.30	0.14	47.31	102.06	54.76
7162	379.73	38.79	1.23	0.17	35.25	1.96	0.63	14.76	0.14	0.18	0.22	0.13	46.70	101.36	54.67
7163	379.72	38.77	0.46	0.11	30.36	0.48	0.21	19.98	0.14	0.22	0.18	0.14	47.53	99.80	52.27
7164	379.72	38.75	0.38	0.09	30.54	0.18	0.14	20.57	0.15	0.24	0.14	0.10	47.45	99.98	52.53
7165	379.72	38.73	0.33	0.10	30.73	0.13	0.08	20.69	0.12	0.28	0.21	0.11	47.36	100.15	52.80
7166	379.72	38.71	0.48	0.09	31.13	0.17	0.08	20.49	0.09	0.16	0.15	0.13	47.32	100.29	52.97
7167	379.72	38.69	0.33	0.09	31.32	0.17	0.11	20.79	0.12	0.20	0.18	0.13	47.24	100.67	53.43
7168	379.72	38.67	0.31	0.10	32.20	0.21	0.10	20.05	0.12	0.19	0.18	0.15	47.12	100.71	53.60
7169	379.71	38.65	0.66	0.12	32.13	1.13	0.43	18.76	0.09	0.21	0.26	0.16	47.16	101.11	53.96
7173	379.71	38.61	0.77	0.11	30.30	1.45	0.44	20.11	0.14	0.29	0.21	0.13	47.39	101.35	53.96
7174	379.71	38.59	1.07	0.15	25.67	2.32	1.00	21.54	0.17	0.18	0.26	0.16	48.29	100.80	52.51
7175	379.71	38.57	0.51	0.13	29.00	0.80	0.45	20.75	0.09	0.29	0.21	0.12	47.74	100.08	52.35
7176	379.71	38.55	0.32	0.12	29.71	0.74	0.14	21.18	0.08	0.22	0.18	0.13	47.62	100.43	52.81
7177	379.70	38.53	0.31	0.10	30.01	0.60	0.17	20.40	0.09	0.26	0.23	0.12	47.62	99.90	52.29
7178	379.70	38.51	0.45	0.10	31.74	0.32	0.09	20.27	0.13	0.14	0.20	0.14	47.18	100.75	53.58
7179	379.70	38.49	0.52	0.11	30.46	0.75	0.14	19.42	0.11	0.24	0.23	0.11	47.57	99.65	52.08
7180	379.69	38.47	0.52	0.10	31.00	0.13	0.07	20.32	0.11	0.28	0.20	0.11	47.29	100.12	52.84
7181	379.69	38.45	0.60	0.10	31.07	0.16	0.05	20.91	0.14	0.20	0.22	0.13	47.18	100.75	53.57
7182	379.69	38.43	0.52	0.11	33.15	0.67	0.23	19.41	0.14	0.21	0.18	0.13	46.88	101.62	54.74
7183	379.69	38.42	0.47	0.10	32.96	0.41	0.14	18.85	0.15	0.25	0.18	0.11	47.00	100.62	53.62